الجن الثالث من السنة الرابعة



اسمعيل باشا خديوي مصر السابق

هو اسمعيل باشا ابن ابرهيم باشا ابن محيد علي باشا تبرَّأ عرش الخدبوية في ١٨ ك ٢ سنة ١٨٦٠ المعافق ٢٧ رجب سنة ١٢٧٩ ونزل عنه لابنهِ توفيق باشا في ٢٦ حزيران سنة ١٨٧٩

٨

لاً واحدًا ، هولاء لاوعيدًا في جونو

ية فليحكم يبين ان نحن ف

خنام الی س بیان ن کثرة

الما ور المالة كا

حجنهم له انهٔ ما

ii _

, sum

الموافق ٧ رجب سنة ١٢٩٦. ومن مآثرهِ ايصال التلغراف والطريق الحديدية الى بلاد السودان واقامة المنارات في المجر الاحر واصلاح الطرق والتُرع وتاسيس المعامل المختلفة وبنيان المدارس وترجمة الكتب وبناء مدينة الاساعيلية والمساعدة في ابطال تجارة العبيد وفي ايصال المجر الاحر بمجر الروم

- 海影 古 湯歌

الخسوف والكسوف

يخسف القمراذا حالت الارض بينه وبين الشمس فوقع ظلها عليه وتكسف الشمس اذاحال الفمر بينها وبين الارض فانجه ظلة الها فالخسوف والكسوف من ابسط الحوادث الساوية واقربها من المشاهدات اليومية وإسلمها ومع ذلك فليس بين الحوادث ما هواشد منها وقوعًا في نفوس الناس ولا ارهب منها منظرًا. ألا ترى ان الانسان منذ نشأ الى الآن برتعد اذ يراها وينذعر كانهُ قد قضى العالم وجاء يوم الحشر. يغنينا عن ايراد الشواهد على ذلك ما نراهُ في بلادنا الى الآن فانهُ اذا رأى عامَّة بلادنا الخسوف عد هذا الى نحاسهِ وذاك الى سلاحه مذا الى جرسهِ وذاك الى سطحه يضجون ويطنطنون ويستغفرون لااستعظامًا لاعال الباري تعالى بل تشاؤمًا خوفًا من حلول النوائب وإمتداد سلطان النحس كارسَّخ في اذهانهم المنجمون الملفقون ابناء السحرة المنافقين الذين احبط الله علم وعلم ودحرهم الى مهاوي الجهل في ضلالهم يعمهون. وإنَّا لنعجب كيف ينغاض عقلاه بلادنا عن معنى هذه الخرافة من بين السذَّج وهم يعلمون انها تجلب العار على البلاد وتفتح للمنددين بابًا للتنديد اذ لا يسع العاقل الا الضحك من هذه الخرافة وامثالها فانها من شان اهل اواسط افريقية الذين اذا رأوا اكخسوف تعفروا بالتراب وإكثاروا الصراخ والجلبة وقرع الطبول ونفخ الزمور بهيئات نفشعر منها الابدان حتى قال فيهم بعض واصفيهم لورآهم العاقل على حين غفلة لحسبهم ابالسة المجيم. فلا يليق ان يكون بين ابناء الوطن من يتشبه بهم اويحذوحذو هنود اميركا الذين اذا اخذ القمر يخسف برفعون اياديهم الى الساء وينغضون رؤوسهم ويحرقون اسنانهم ويتمنمون كالامهم يتوعدون التنين ثم اذا بلع التنبن قرهم توسَّد رجالهم التراب وغطوا وجوهم بايديهم مولولين واختبأت نساوهم في المنازل الى ان يتخلص القرمن التنبن فيطفرون فرحًا ويرقصون رجالًا ونساء كبارًا وصغارًا. وما خرافة النبين الدائرة على لسان العامَّة والطنطنة والجلبة الاَّ بقية حُملت الينا من عبادة اهل الهند الذين تفرض عليهم ديانتهم أن يقوموا بهن الفرائض والرسوم ليتغلُّص قمرهم من راهو وقيطو وينحل عن الناس سخط الآلهة . فنحن والحمد لله في غني عن الفيام بهن الفرائض فالاخلق بنا ان نستبدلها بدرس الحقائق المتعلقة بهن الحوادث كدرس الحقائق الآتية وإمثالها

هاما الارض التى ذلك الج المظلم بينها ويه ظلاً اخف من فلكل جسم م فنغروطي ونع مستدقًا حتى

قبل ان

شكل١

مع الظل ويتد

في هذا الظل و في دورانها حوا عنها اخرى وه الارض ولذلك بنع الى خلاف س م وب صورالقر في مو من الظل كل بان فلك القرم ان فلك القرم في فلا يجدث

الخسوف

قبل ان نشرع في الكلام على الخسوف نمّدان الشمس جسم مضي الكبر جدًا من الارض والقر والم الارض والقرف والقر الشمس ولا يخنى انه اذا وقع الضوء على جسم مظلم الله ذلك المجسم ظلاً الى مقابل جهة الضوء منه وما الظل الاً انقطاع الضوء عن بقعة لحيلولة المجسم المظلم بينها وبينة . فاذا امعنا النظر في ظل المجسم وجدنا حواشية غير واضحة الحدود ورأينا حولها ظلاً اخف منها سوادًا حاصلاً من وقوع ضوط جزئي حول الظل ويقال لهذا الظل اللطيف ظليل فلكل جسم مظلم يقع الضوء عليه من اكثر من نقطة ظل وظليل و الفلل وللاض وظل القمر فلكل جسم مظلم يقع الضوء عليه من اكثر من نقطة ظل وظليل الماشكل ظل الارض او القمر و يتدفّ منها فعفروطي ونعني بذلك انه كقالب السكر يبتدئ بقاعدة واسعة عند الارض او القمر و يتدفّ منها مستدقًا حتى ينتهي في نقطة على بعد شاسع منها واما شكل ظليلها فيغالف شكل الظل لانة يبتدئ مع الظل و يتدفّ مستدقًا حتى ينتهي في نقطة على بعد شاسع منها واما شكل ظليلها فيغالف شكل الظل لانة يبتدئ مع الظل و يتدفّ مستعلطًا كلها بعد عن منشاه و . فاذا عرفت هذا فاعلم ان خسوف القمر هو مروره مع الظل و يتدفّ مستعلطًا كلها بعد عن منشاه و . فاذا عرفت هذا فاعلم ان خسوف القمر هو مروره مع الظل و يتدفّ مستعلطًا كلها بعد عن منشاه و . فاذا عرفت هذا فاعلم ان خسوف القمر هو مروره مع الظل و يتدفّ مستعلم الفلل و يتدفّ مستعلم المؤلمة عنه عنه منها و المناه عنه منها و الفل و يتدفّ الفلك الفلاد المعالم الفلك و الفلك و يتدفّ الفلك و يتدفّ الفلك و الفلك و يتدفّ الفلك و يقلبك و الفلك و يتدفّ المناه و الفلك و يتدفّ الفلك و يتدفّ الفلك و المنتفية و يتدفّ المناكم و الفلك و المناه و المنتفية و المنتفية و المناه و المنتفية و المنت



شكل١

في هذا الظل وبيان ذلك ان طول ظل الارض يزيد وبنقص باقترابها الى الشمس او بعدها عنها في دورانها حولها ومتوسط طوله ١٥٦ الف ميل والقمر يدورحول الارض فيقرب منها تارة وببعد عنها اخرى ومتوسط بعده عنها ١٢٦٨ الف ميل فطول الظل يساوي ثانة ونصفاً من بعد القمر عن الارض ولذلك يرز القمر فيه حالما يعترض لله . اذا فرضنا ش (شكل ١) الشمس وض الارض فظلها بنع الى خلاف جهة الشمس منها اي عند س ب حيث الخروط مقطوع راسة ويحيط به الظليل بين س م وب د . لتكن الدائرة حول الارض فلك القمراي مدارة حولها والنقطتان ق ق وما بينها صورالقر في مواقع مختلفة من فلكه فواضح ان القمر لا يمر في الظل الآاذا قابل الشمس وبعبارة اخرى لا يخسف الآبدر في مواقع مختلفة من فلكه فواضح ان القمر لا يمر في الظل الآاذا قابل الشمس وبعبارة اخرى من الظل كلّ بدر فلا يحدث اكثر من خسوفين في السنة وقد لا يحدث خسوف فيها وسبب ذلك ان فلك القمر ما تل على محورهذا الظل بعضة فوقة وبعضة تحنة ولا يستوي منة معة الآنقطتان يقال من الطلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنو أهمنة وهو في احدى العندتين او قريب منها فيمر القمر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنو أهمنة وهو في احدى العندتين او قريب منها فيمر القمر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنو أهمنة وهو في احدى العندتين او قريب منها فيمر القمر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنو، منة وهو في احدى العندتين او قريب منها فيمر القمر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنو، منة وهو في احدى العندتين او قريب منها فيمر القمر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنو، منه منه ومو في احدى العندتين او قريب منها فيمر القمر القمر القمر القمر في فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنو، منه أو في احدى العندتين او قريب منها فيمر القمر القمر القمر القمر القمر في فلا يستون القمر القمر القمر القمر القمر في فلا المعد في المناه في القمر القمر القمر القمر القمر في المناه في المناه في القمر القمر القمر القمر في المناه في المناه في المناه فيمر القمر القم

سودان لمدارس الاحمر

1013 وإقربها الناس كانة قد أن فانة لي سطعه لنوائب وبط الله دناعن للتنديد زين اذا ، ئىشعر يم . فلا يخسف المنين غم المنازل

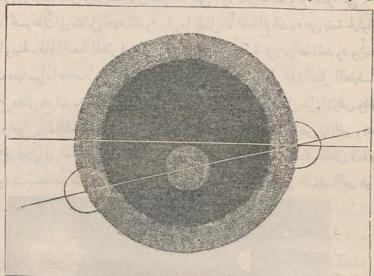
ة التين

، تفرض

الناس,

ابدرس

فيو فيخسف وعلى ذلك حكم علماء الفلك بان الخسوف انما بحدث اذا كان البدر في العقدة او قريبًا منها فاذا كان بعده عنها اكثر من ١٤ ° ٢٤ م يخسف وإذا كان اقل من ٩ ° و ٢٤ مُخسِف قطعًا وإذا كان بينها كان في خسوفه شك لا يزال الاً بالحساب



شكل ٢. الخسوف الكلي

لوقطعنا ظل الارض وظليلها عند معبر القرر فيها لحصل معنا من القطع دائرة وسطها حالك السواد وهومقطوع الظلل ومحيطها اخف سوادًا وهومقطوع الظليل كاثرى (شكل ٢) ثمان قطر الظل وحده ثم ٢ مثل قطر القرل فعرالقر فاذا صافب وقوع العقاق في مركز الظل بخسف القرر خسوفًا كليًا ويرشعلى قطر الظل كله وإما اذا صاقب وقوع العقدة على حافة الظليل كا ترى عند نقاطع الخطين (شكل ٢) فالقمر يقطع في الظل مسافة اقصر وبخسف خسوفًا كليًا ايضًا لان فلكه (وهو الخط السفلي) بقع جانب منه في الظل بحيث يغشى الظل كل وجه القمر عند مروره فيه وإذا زاد بعد العقدة عن الظل كا ثرى (شكل ٢) فلا عراكً جانب من القمر في الظل ويبقى المجانب الآخر خارجًا عنه فيخسف خسوفًا جزئيًا وإذا كان بعد العقدة عن مركز الظل ٢ ١ ° ٢٤ فر عامسً القمر حافة الظل مسًا ثم خسوفًا جزئيًا وإذا كان بعد العقدة عن مركز الظل ٢ ١ ° ٢٤ فر عامسً القمر حافة الظل مسًا ثم خسوفًا جزئيًا وإذا كان بعد العقدة عن مركز الظل ١ ١ ° ٢٤ فر عامسً القمر حافة الظل مسًا ثم العقدة من مركز ظل الارض وبعدها عنه الكلي والخسوف الكلي والخسوف المجزئي والماسة متوقفة على قرب العقدة من مركز ظل الارض وبعدها عنه العقدة من مركز القل ١ الكي والخسوف المجزئي والماسة متوقفة على قرب العقدة من مركز ظل الارض وبعدها عنه العقدة من مركز طل العرب و بعدها عنه العقدة من مركز طل الارض و بعدها عنه العقد العقورة المؤلدة من مركز طل الارض و بعدها عنه العقدة من مركز طل الارض و بعدها عنه العقدة عن العقد العقدة عن مركز القل العقدة عن مركز القلال المؤلدة من مركز طل العرب العقدة من مركز طل الارض و بعدها عنه العقد العقدة عن العقد العقد العقدة العقد العقد العقد العقد العده العقد الع

وهذه العقدة لا ثنبت في مكان واحد بل تنتقل انتقالاً دائمًا على فلك الارض (مدارها حول الشمس) ونُتِم دورة واحدة في ١٨ سنة و١٠ ابام و٨ ساعات فاذا حدث خسوف اوكسوف البوم يعود بعد ٨ اسنة و١٠ ابام و٨ ساعات نفريبًا. وهذا نُسمَّى الساروص وكان معروفًا عند الكلانيين

يظهر محمرًا ك مغلولة في غا

قدياً فكانو

الحساب المحا

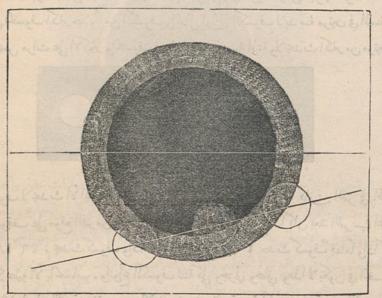
بعرّج منكس عاما اذا خ حول الارذ شرقي القمر

ولامضرة

اذا الله المالية الشمس والا واعلم ان ض

اصغر من ا

قديًا فكانوا ينبئون بالخسوف والكسوف اعتمادًا عليه حتى انسع نطاق هذا العلم فصار الاعتماد على الحساب المحقق والضبط المدقق. ولا بخنى ان القمراذا خسف خسوفًا كليًّا فالاغلب الله لا مخنفي بل يظهر محرًّا كانهُ قارب المغيب وسبب ذلك نفوذ ضوء الشمس من هواء الارض اليولان الارض مغلولة في غلالة من الهواء فاذا وقع ضوء الشمس على هنه الغلالة لا يبقى سائرًا على استفامته بل



شكل ٢. الخسوف الجزئي

يعرّج منكسرًا ويقيه نحو القرم ممرًّا بنفوذه وهما الارض المتغلّظ بالابخرة فيكسب القمر نورهُ المحمرٌ وإما اذا خلص الهواله من الرطوبة والشوائب فقد لا يظهر القمر وهو مخسوف . ولما كان القمر يدور حول الارض من الغرب الى الشرق كان الظل بمن اولاً جانبهُ الشرقي ولذلك يبتديُّ الخسوف في شرقي القمر و بنتهي في غربيه . فهذا تعليل الخسوف وكلينه وجزئيته ووقته الخ وكله بسيط لا غرابة فيه ولا مضرة

الكسوف

اذا اتضح لك الكلام على الخسوف سهل عليك فهم الكسوف فانة بحدث من حيلولة القربين الشمس والارض فلا يعوزك تصوره ألا الى نقل القرمن مقابل الشمس الى ما بينها وبيت الارض واعلم أن ظل القرم مخروطي ومحاط بظليل كما نقدم الاانة اصغر من ظل الارض واقصر لان القمر اصغر من الارض . واصغره لا يعم الارض كلها اذا وقع عليها كما يعمة ظل الارض بل يظلل بقعة منها

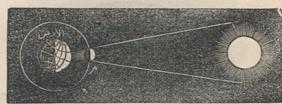
و قريبًا . قطعًا

حالك رالظل رؤرعلى كل7) لي) ينع

نیخسف مسًّا ثم لی قرب

الظل

ا حول ف اليوم كامانيين لا يزيد قطرها عن ١٧٠ميلاً اذا كان الظل عوديًا على الارض ولذلك تكسف الشمس عن الذبن برقً عليهم ظل القمر ولا تكسف عن غيرهم كا انه اذا ظلّمت سماية بقعة لا تحجب ضوء الشمس الاً عن تلك البقعة . فيشاهد اهل الصقع الواحد الخسوف اكثر ما يشاهدون الكسوف لان الخسوف لابدان يظهر لاهل نصف الارض على الاقل وربما ظهر لاكثر اهل الارض بدورة الارض اليومية واما الكسوف فلا يظهر الالاهل البقع الذبن يقع ظل القمر عليهم في دورة الارض اليومية ، ولذلك يزعم الناس ان الخسوف اكثر حدوثًا من الكسوف والحال ان الكسوف لابد منه مرتبن في السنة على الاقل وخس مرات على الاكثر والخسوف قد لا يحدث في سنة البتة ولا يحدث اكثر من مرتبن



شكل٤. الكسوف

الخسوف لا يحدث المَّ اذا كان القر بدرًا وألكسوف لا يحدث المَّ اذا كان القر في الحاق وحدوثة متوقف على موقع القرمن احدى العقدتين كما في الخسوف فاذا كان بعد القريف المحاق اكثر من ١٨° ٢٦ لم يحدث كسوف وإذا كان اقل من ١٥° ٢٠ حدث كسوف قطعًا وإذا كان بينها لا يحكم عليه الا بالحساب. وإنواع الكسوف ثلثة كلي وجزئي وحلني وهذا لا يكون في الخسوف وسبب هذه الانواع ان القرقد يفترب من الارض بحيث يظهر قرصة اكبر من قرص الشمس وقد يبعد بجيث يظهر قرصة اصغرمن قرص الشمس وقد يكون بين بعيث يساوي قرصة قرص الشمس . فاذا اتفق مرورهُ بالشمس وقرصة اكبر من قرصها بفع ظلة على الارض ويتجاوزها كما ترى (شكل ٤) حيث ظل القمر م واقع على الارض فالواقف في مركز هذا الظل يرى الشمس مكسوفة كسوفًا كلَّيا وإما الواقفون على اطرافهِ فيروبها مكسوفة كسوفًا جزئيًا . وإذا اتفق مرورالنمر بالشمس وقرصة اصغر من قرصها فظلة لا يصل الى الارض والعاقف تجاه راس ظله يرى الشمس مكسوفة ما علا حلقة مضيئة منها هي الزائلة عن قرص القمركما ترى (شكله) فيكون الكسوف عنك كسوفًا حلقيًا وإما الواقف حائدًا عن رأس ظل القرر فيرى جزءًا من الشمس مضيئًا والباقي مكسوفًا ويكون الكسوف عنده جزئيا كاحدث في كسوف ١٩ غوز (جولاي) فانهُ كان حلقيًا في بعض جهات اوربا التي مرّ عليها راس الظل وجزئيًّا عندنا لانحرافنا عنه . وإذا اتفق مرور القر بالشمس وقرصة مساولقرصها فيكسفها كسوفًا كلِّيا عَمْن وقع تحت راس ظلو لحظة مروره بها وكسوفًا جزئيًا عمن حاد عن راس الظل

الف ميل والعشب ب تضطرب

مذا

المخلوقات

والشمس أ

هذا الحاد العزيز

ملار

العلوم الد. نحو ٧٠٠٠ النوع الثاء مدرسة للم

استعدادي حضرة ص بين الامة

والاناث, الاحسان هذا والكسوف ببتدئ على جانب الشمس الغربي وينتهي على جانبها الشرقي وهو اشد تاثيرًا في المخلوقات الارضية من الخسوف ولاسيما اذا كان كليًا فالسماء حينئذ نظلم وكبيرات النجوم تظهر والشمس تحلّق بهالة كاكليل المجد حول روّوس القد يسين ونتواثب منها لهب حراء الى علو تمانين



شكل ٥٠ الكسوف الحلقي

الف ميل احيانًا فتتموَّج في هوائها اما متصلة بها او منفصلة عنها ومنظر المرئيات بتغير والحرَّ ينخنض والعشب بندى والزهر ينطبق والحيوان الابكم ينذعر ويطلب اوكارهُ واوجارهُ وعامة الناس نضطرب وتولول والاطفال يفاجئها البكاء فلا يلام المرتاع منه كما يلام المرتاع من الخسوف ولعظمة هذا الحادث يذكر في مواقع تفاقم الخطب وتعاظم المصاب ومن ذلك قول جرير يرثي عمر بن عبد العزيز والشمس كاسفة ليسمت بطالعة تبكي عليك نجوم الليل والقمرا

-39997100000-

ملارس المسلمين في دمشق * مدارس المسلمين في هذه المدينة كثيرة منها ما هو لدرس العلوم الدينية واللغة والفقه ومنها ما هولدرس مبادئ القراءة اما مدارس النوع الاوّل فعدد طلبتها نحو ٢٠٠٠ ولا يكن الجزم في ذلك لان آكثر العلماء يدرّسون في بيونهم او في الجوامع وإما مدارس النوع الثاني فقد احصنها الحكومة سنة ١٢٨٨ ه فكانت ٢٤ مدرسة للذكور وفيها ١٢٠٠ تلميذ و ٢٦ مدرسة للبنات فيها ٢٤٠ بنتًا وللحكومة اربع مدارس رشدية فيها ٢٥٠ تلميذًا ومكتب حربي استعدادي فيه ستون تلميذًا ومدرسة حربية كلية فيها مئة تلميذ و في هذه السنة اي سنة ١٨٧٩ اقام حضرة صاحب الدولة مدحت باشا جمعية دعاها الجمعية الخيرية وإناط بها امر تعميم المعارف بين الامة الاسلامية فانشأت حالاً ثماني مدارس مرتبة وفي نينها ان تنشيَّ مدارس اخرى للذكور والاناث وقد توارد الطلبة عليها فبلغ عددهم نحو الف وميّة اما نفتة هذه المدارس في اهل الاحسان (من كتاب الروضة الغناء)

ن يرُّ تلك دان وإما

واما ، يزعم نة على بن

> لمحاق لمحاق كان كان موف

رص تری سوفة

وقد

فة ما سوفًا

کون ہات

رصة

تنبيه العصب الخامس

العصب الخامس زوج من الاعصاب المجهبة يتوزّع في جلد الراس وفي الوجه وإلغشاء المخاطي المبطّن للعينين والانف والفم ويتصل اتصالاً شديدًا بالقلب والاوعية الدموية بحيث اذا تنبّه بوَّثر في دورة الدم تاثيرًا عظمًا ، قال الدكتور برنطن من الاتفاقات الغرببة ان كل قبيلة من قبائل الارض تنبّه فرعًا من فروع هذا العصب عند الفكرة لتقوي انجاه الدم الى الدماغ فيزيد العقل مضاء وقرة على حل المشكلات، فالبعض يحكون روُّوسهم فينبهون فريعات الراس والبعض يفركون جباهم فينبهون فريعات الراس والبعض يفركون جباهم فينبهون فريعات الجبهة وبعض اهل جرمانها ينفرون باناملم على انوفهم فينبهون فرع جلد الانف وغيره يستنشقون العطوس فينبهون فريعات الغشاء المخاطي المبطن للانف والبعض ينتفون لحام (الويله والعبون بشوارجهم ، وفائنة ذلك كله تنبيه هذا العصب وتهيج الدماغ فيزيد قوة ونشاطًا

ويغرط في سلك ما نحن فيه ان كثير بن لا يجيد ون الفكرة حتى يا كلوا شيئا من المنقوعات في الاشربة الروحية وغيرهم لا يستطيعون الانشاء او التاليف حتى يا كلوا تيبًا او يدخنوا تبغًا او تنبكًا او يشربوا فهوةً او عرفًا صرفًا او مزيبًا فه فه كلما تنبه فريعات العصب الخامس المتوزعة في اللسات والخدين فيتهيج الدماغ بنعلها فيه فعلاً منعكساً. والظاهران الاشربة الروحية نهج الدماغ بتاثيرها في اعصاب الفه وتهج القلب بتاثيرها في اعصاب المعنق وذلك قبلها تمتضُّ من المعدة الى الدم وبكون تهيجها لها اذذاك بالفعل المنعكس، وبعدما تمتضُّ الى الدم وانتوزع معهُ على القلب والدماغ وكل الاعصاب ويقلب في الاعصاب واسًا فيسرع القلب في عمله ويتنشط دورات الدم في المجسد ويتهج الدماغ فتتوقّد القريحة ويقوى على العضلات ويسهل على المعدة الهضم، فهذه منافع الاشربة الروحية ولكنها قصيرة زائلة فبلاء تها حلوة ونها بنها علم . لانهُ بعد حدوث ما نقدّم تضعف في العقل قوة الكم ثم تغط باقي القوى العقلية وتخور قوة الجهاز العصبي ويتلعثم اللسان ويزدوج البصر وترتبف الركبتان فيقع الانسان غائبًا عن الصواب من سوَّرة المسكر حتى ينقبه فيجد امامهُ من الكدر والكابة اضعاف ما وجد في المسكر من الملذة والمسرة

(1) قيل أن الحريري كان مولعًا بنتف لحيته عند الفكرة فلما اتصلت مقامانة بوزير بغداد استدعاهُ الى الديوان وسأله عن صناعته فقال أنا رجل منشى فاقترح عليه أنشاء رسالة في واقعة عينها فاخذ الدواة والورقة وانقرد في ناحية ومكث زمانًا كثيرًا فلم ينتح الله عليه بشيء من ذلك فقام وهو خجلان فانشد فيه الشاعر أبو القاسم على بن الحل هذين البيتين

شيخ لنا من ربيعة النرس بنتف عثنونة من الهوس النطقة الله بالمشان كما رماه وسط الديوان بالخرس

فيًا نقدَّم بُرَ الميثولوجي مظلم السادس قبل ا ترواده وهو الز منتصرًا على معا بان الجراحة س اوميروس في كت بارسها ولذا اسك منة . على ان باب

العقلكات ا ديوسيدوس الم المفردة الشنتة

واستنتاج قواعد وبقي الطد

مبادئه نفريرًا : مطلقًا صحيحًا كار

قليلاً عن مباد قال ارسد

الحاجة اوالصد للفوران يحيط

فيهِ بلا خوف و

تعرض لهُ موان

في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شبلي افندي شميّل (تابع ما قبلة)

فَّا نَفَدَّم بُرَى ان كُل شِي مُ فِي هَا الدور الأوَّل الذي يُقسَم الى دور النجربة الخشنة وإلى الدور المؤلوجي مظلم مجهول وممزوج بالخرافات وبتي الطب يخرك في هنه الدائرة الضيقة حتى النمرت المسادس قبل المسيح لانحصاره بين الجربين الاوائل والكهنة . على انه كان له بعض اهمية منذ حرب ترواده وهو الزمر الذي صارت الروايات فيه اصدق غير ان هيئته لم تكن الاً جراحية فكان منتصراً على معالجة النروح والمجروح وما شاكل وفي تلك الإيام الم الإياطال لم يكن الناس ليفتكروا بان الجراحة ستنضم الى فرع آخر من الطب هو الطب المباطن ، وبراجعة بعض فصول من اوميروس في كتابه الموسوم بالايلياد وما أوجي الى بلاتون كفاءة اللاقتناع بان الصناعة التي كان هذا الزمان الي من الفرن الحادي عشر الى القرن السادس قبل المسيح فالتاريخ لا يذكر شيئا كل هذا الزمان اي من الفرن الحادي عشر الى القرن السادس قبل المسيح فالتاريخ لا يذكر شيئا بلوبونيز ولا شك انه كان قد تحصّل قبل هذا الزمان عدد عنير من المراقبات والحوادث وان العقل كان المناحة الي هذا الزمان عدد عنير من المراقبات والحوادث وان المقل كان المذكور، ومع ذلك فاساس الصناعة الوحيد كان الرواية والنجربة الشخصية والمراقبات المفلدة كانت تبقى بدون اعتبار ولا فائنة فلم يكن احد ينتكر في جعها انعيمها وتحصيل نتائج والمنتاج قواعد ومع ان الكهنة كانوا في ظروف موافئة جدًّا لفعل ذلك لم يفعاوا والمنتاج والمنتاج قواعد ومع ان الكهنة كانوا في ظروف موافئة جدًّا لفعل ذلك لم يفعاوا

وبقي الطب هكذا مقتصرًا على الصناعة فقط حتى قام الفلاسفة الطبيعيُّون فشرعوا في نقرير مبادئه نقرير مبادئه نقرير مبادئه نقرير مبادئه نقرير مبادئه الذين مهدول السبيل الى ابقراط كما يرى من الوفوف على امجائهم في الانسان مطلقًا صحيحًا كان ام عليلاً وفي اصلهِ وتكوينهِ ونواميسهِ وقبل ان نذكر شبئًا من ذلك لابد ان نقكم فليلاً عن مبادئهم

قال ارسطو الفلسفة نشأت عن الحيرة فانه لما تعدَّدت الاكتشافات الناشئة عن البداهة الى الحاجة او الصدفة شعر العقل حينئذ بارتباطه بالكون وبهض للعل وبسط العالم امامه عبائبه فطلب للفور ان يحيط علمًا بعني كل شيء ونها به كل شيء واخذ يخوض في هذا البحر العرمرم ويبثُّ احكامهُ فيه بلا خوف ولا ريب كانه على هدًى من امره وكان كل شيء الديه سرَّا عينًا وفي كل خطوة كانت تعرض له موانع على ان الشباعة لم تفارق اصحاب العلم الاولين فلم عهن عزائمهم عن ان يساً لواعن

4

خشاء د اذا لة من

زید بخض

.ماغ

ڪا نورها بکون

وكل ويتهيج وحية

، قوة رنجف

إلكابة

ماه الى الورقة

القاسم

الاشياء من طبيعتها واوَّل اشتغالم كان بكيف ولماذا فوصلوا الى ما وصلوا وظنوا انهم ادركوا هكذا اسرار الطبيعة واسبابها فاخذ العقل بالبحث والتفتيش ولم يكن الادراك ليرضى بما يرضى به التصوَّر فانفصل عنه وتفلَّت منه فنشأَت التفسيرات والمذاهب اعنى العلم والفلسفة وكل علم يبدأُ اولاً بالعموميات ولا يستقرُّ على الخصوصيات الا بعد المرور على اجيال عدين والوقوف على حوادث شتى والاستناد الى اختبار طويل

فالشعراء الاوَّلون زعما أن الكون آت من الكاوس والفلاسفة الاوَّلون قالوا انهُ مركب من عناصر ثم صارت هذه العناصر بسائط فصفات إوليَّة وهكذا ظنُّوا انهم وقفوا على اصل كل شيء والعناصر المذكورة كانت عندهم اربعة وهي التراب والهواء والنار والماء وزعموا انها مبدآ الكون ثم قالوا في تفسير تكوين العالم بالجامد والسائل واليابس والرطب والحار والبارد وتكلموا كثيرًا في نسبها بعضها الى بعض وما يكن ان يتأنَّى عنها الى غير ذالك مَّا نَخَّضت به بطون الادمغة وولدته الافكار بازاء مجهول لايقدر العقل ان يقف امامهُ صامنًا فتعدُّدت الاقوال وتباينت الآراء وكثر التناقضحتي افضي الامرالي الخصام وجعل كلُّ يحاول لثبيت مذهبه . والفلاسفة الطبيعيُّون كانوا يسمون في اول الامر فيسيولوجيين او طبيعيين وإما لفظة فلسفة فهي احدث بالعهد . ومن المجث عن العالم الخارجي انتقل الانسان الى درس نفسه فكثرت الاقوال في الحيوة والموت والصحة والمرض على انها كانت مخنافة في الظاهر متفقة في الباطن وإكثرها موهوم . وإعتبر الانسان مخنصر هذا الكل العظيم فتأسست الانترو بواوجيا على نفس هذه المبادئ ودرست على نفس الطرق التي درست بها الطبيعة درسًا عامًا . والطبيعيات او الفيسيولوجيا العامة للكون كما يفهم من معناها في الاصل اثرت جدًّا في الفيسيولوجيا البشرية التيكانت في اوَّل الامر فرعًا منها وعلى ذلك وُجد الطب محصورًا في الفلسفة الطبيعية التي تغلَّبت عليه واستغرقته واوشكت ان تضمه البها ولم يستطع ان يتحرَّر منها حتى قام ابفراط ولاننكران انفصال الطبكان امرًا لازبًا لابدُّ منهُ لكن يجب الاقرار ايضًا ان الطب اخذ عن الفلسفة سيرة الجديد وبها حصل على مبدا وطريقة وبذلك اصاب سلسوس بقولوان صناعة الطب في الاصل كانت فرعًا من الفلسفة وإن وإضعيها هم نفس وإضعي علم الطبيعة. فإن فيثا غوروس بنى علم الاخلاق على علم حفظ الصحة وكان يأمر تلامين بالحيميَّة الصارمة جدًّا قصدًا الى حفظ موازنة الجسد باعدال وظائفو كافةً. وعنكُ ان الحيوة الحيوانية والقوى العقلية لا يكتم ان تعل جيدًا ولا ان تنموكا ينبغي ان لم تكن الموازنة المذكورة محفوظة وهذا الفكر الاساسي الحقيقي يدلُّ على معارف ولسعة بينة في طبيعة الانسان وهواساس التمدن . فالامراض على قول فيثاغوروس لم تكن ثتاً تَي الأعن الاطعمة ونعم المبدأ قان الحيوة كلم ا تغذية . وقد زعم بعض المؤرخين انه اخذ ذلك عن

دهر معلوم بل ه يجب ان تكون ك النكر فقامة عال وشروط الصحة هبرود يكوس في النه صاحب تعلى ميز بين الحيوة ميز بين الحيوة ميز بين الحيوة على الما مل على المهر تلامين واشهر تلامين واشهر تلامين والشهر تلامين والشهر تلامين والشهر تلامين والشهر تلامين والمهر والم

المصريبان لانه اع وُلِد في هذه البلاد

ان البرا الموت ولاسيا لسرعة الموت لايزال جاريً في محل تع مهضومًا نفري

وعشرين سا

المصريان لانة اعناد بعضهم ان ينسب كل فكر وكل مبدا عاليين الى بلاد مصر زعاً منهم ان العلم وألد في هذه البلاد وهو وهم ظاهر فالعلم لا يجنص بقوم دون آخر وليس له وطن مجدود ولا هو تتجية دهر معلوم بل هوابن الزمان ولاجيال على انه ربا كانت الصنائع نقد مت في بلاد مصر وكان بجب ان تكون كذلك لان الاهتمام بالمغيد بالضرورة يسبق البحث عن الحقيقة . وكيف كان اصل هذا النكر فقامة عال جدًا وهو اصل البحث عن الاسباب واصل علم حفظ الصحة اي اسباب المرض وشروط الصحة وهذا اقوى ما بنى عليه ابقراط تعليمه فالطب با كبهية قديم جدًا وهو اسبق جدًا من هيرود يكوس . ففيما غوروس كما تميز بالحكمة تميز ايضاً في صناعة الطب وكان يضع الطب والموسيقى والالهيات في مقام واحد واليه نسب بلينوس كنابًا في خصائص النباتات الطبية وسلسوس يقول والالهيات في مقام واحد واليه نسب بلينوس كنابًا في خصائص النباتات الطبية وسلسوس يقول الله صاحب تعليم الايام البحرانية حيث يستخدم علم الاعداد في الطب وهذا التعليم يعترض عليه لكن لا يكن نقضة بالكلية فان فيناغوروس كان ذا عقل ذي جدًّا فكان يفهم بسرعة كلية ادق الاشياء واكثرها اشكالا فزع انه ربا توجد عالاقة شديدة بين فصول السنة وادوار الحيوة وهواول من ميز بين الحيوة والنفس وعنده أن الحرارة في مبدأ الحيوة وهواقرب المذاهب انقدية والحديثة الى عوائده وإطاع على بعض اسراره فكانت تشف عا أثره فيه روح الكهنة المصريين لانة كان قد تربي بينهم وألف وإشهر تلامياني لم يكن يهل الالتجاء الى السحر واستعال بعض العبارات المقدسة والتقاليد الأخر واشهر تلامياني لم يكن يهل الالتجاء الى السحر واستعال بعض العبارات المقدسة والتقاليد الأخر

-03000 Occop-

فيسيولوجية الموت

لجناب الدكتور امين افندي ابي خاطر

في حنظ الانسجة بعض حيويتها بعد الموت

ان البراهين على بقاء حياة المراكز الصغيرة في الجسد بعد موت المركز الاصلي كثيرة منها انه بعد الموت ولاسيا الموت الفجائي تبقى ظواهر الحياة في الانسجة من طويلة فالحرارة لا تخنفي الأبيطوط معادل لسرعة الموت والشعر ولاسيا شعر الراس والوجه والاظفار تبقي ساعات كثين تنبو بعث والامتصاص لا يزال جاريًا والهضم عاملاً. وقد ثبت ذلك بالانتحان بان أُخِذ غرابٌ واطعم لحمًا ثم قُيل ووضع في محل تعادل حرارته حرارة الغراب الطبيعية وبعد ست ساعات فتحت معدته فوجد الليم فيها مهضومًا نقريبًا تمامًا. اما المتحان ذلك في رم البشر فعسر اذ لا يمكن اجراق الا بعد الموت باربع وعشرين ساعة ، ولكنه ممكن في المحكوم عليهم بالقتل لان الحكومة تسلم للعلماء بعد قتلهم بمن وجيزة

را هكذا التصور دأً اولًا توادث

ے شی لكون أم يراي eeletis ٩ وكثر ايسمون ن العالم على انها العظيم الطبيعة جدًا في الفلسفة ابقراط عن صناعة اوروس لى حفظ ل جيدا

معارف

ن نفأ تى

عن،

وقد كشف العلماء قلب واحد منهم بعد قتلو ببضع دقائق فوجده يضرب من ٤٠ الى ٥٤ ضربة في الدقيقة ويستمراكثر من ساعة ووخز وا العضلات برو وس الاث حادة فبانت منها اعال منعكسة تشير الى بقاء القوة الحيوية فيها وقد جرّب بعضهم في رمة منها ما يأتي وهوانة سطح الجثة ومدّ ذراعها بانحراف على المجذع وابعد اليد عن الورك نحو ٢٥ سنتية راغم حكّ جلد الصدر بمشرط مراس على موازاة هالة حلمة الثدي على بعد عشرة سنتية رات منها بدون ان يضغط العضلات الغائرة فكانت النتيجة ان العضلة الصدرية الكبيرة وذات الراسين والعضدية المقدمة وغيرها انقبضت بسرعة على التعاقب وقرب العضد من الجذع وإنفتل الى الداخل وإنقبض الساعد نصف انقباض على العضد فكانيا حركة وإفية دفعت بد الرمة من جهة الصدر إلى جهة المعة

وهذه الظواهر الذاتية في حياة الرمة قليلة الاعتبار بالنسبة الى ما يظهر بفعل بعض الهيجات كالكهر بائية فان بعض الاطباء اخذ جني مجرمين قد قطع راساها ووصلها ببطرية كهر بائية قوية ذات مجرى متصل فظهرت فيها للحال قوى حيوية كثيرة الاعتبار وهي ان عضلات الوجه انقبضت وبانت عليه امارات الغيظ والغضب وحدثت حركات شدياة في الاعضاء كافة وبان على الجنتين علامات القيامة من الموت ولاح انها تطلبان الجلوس والانقصاب وبقيت هذه القوة اي قوة المراكز الطبيعية ناثر بالمجرى الكهر بائي ساعات كثيرة بعد قطع الراس، وإذا اخذنا مشئوقًا بقي معلقًا نحى ساعة ووضعنا احد قطبي بطرية تحت عنق والآخر على عقبه وطوينا ساقة قليلاً على الفخذ رأينا ان الساق المذكورة تند فع بشدة كانها تريد ان ترفس ماسكها، وإذا نقلنا احد القطبين الى الضلع السابع والآخر الى احد اعصاب العنق رأينا الصدر والبطن يرتفعان وينخفضان كما يحدث في التنفس والآخر على العقب انقبضت عضلات الوجه وظهرت عليه إمارات الغيظ والغضب والمأس والكابة والاستهزاء وما اشبه من العلامات المرعبة

اما تجارب العلامة برونسيكار في هذا الموضوع فعظيمة الاعتبار جزيلة الفائدة فان هذا الفاضل المفضل على العلم والعلماء قد اثبت رجوع الحياة الى راس قد قطع عن الجسد رجوعًا موقتًا بالامتحان الآني وهوانه قطع راس كلب من تحت مدخل الشرايبن الفقرية في قناتها العظيّة وبعد عشر دقائق وضع مجرًى كهر بائيًا متصلاً على نقط مختلفة من الراس فلم نظهر عليه ادنى حركة ثم ادخل في افواه اربعة شرايبن من الشرايبن الفقرية المذكورة اطراف انابيب نتصل بطرف حتنة تستطرق الى داخل حوض ملآن دمًا طريًا ومو كسدًا وحقتها فدخل الدم منها الى اوعية الدماع وحدثت في الحال حركات غير منتظة في العرادة . وإدام حركات غير منتظة في العراس علامات الوجه ثم حركات منتظة كانها صادرة بالارادة . وإدام الحقن نحو ربع ساعة فدامت الحركات ايضًا ولما اوقفة وقفت وظهرت على الراس علامات شبيهة

بهلامات النزع وبناء على فاشكل عليم أ دمها رغويًا اي لنضاء الوظائف عننه بحيث يكو الاعناد اذا اخ عناب جزهمن أعيد بالتجربة ا ذكران نجاح ه

والمفاصل بحيث ثم العنق ثم الصد بعد بضع ساعاه الكماوي ونتولد و بعد ما ين

وننطفئُ شعاعة الجثة وداخل ا كباويًّا وهذا م فاذا عقبَ المو

نفريبًا وهكذا اد الفساد في البطر على كل سطح اكم شدة المتذاك

شبيهة برائحة اكد منكل تعفن. نتالف منها اك

مزیج من مو

بعلامات النزع ثم الموت

وبنا على ما ذكراخذ الفيسيولوجيون يختنون ذلك في الانسان المشنوق على الطريقة المذكورة فاشكل عليم الامر لانه ظهر لهم ان شرايبن العنق تنقطع في الشنق فيد خاما الهوا ويالها ويجعل دمها رغويًا اي ممزوجًا بفقاقيع هوائية فلا بحُسن حقنها على ما اظهره برونسيكار ولا يصلح الدم فيها لفضاء الوظائف ولذلك اشترط بعضهم لخاج العلية ان تكون الجثة جثة رجل أصيب بكلة إسفل عنق بحيث يكن قطع الشرايبن من الحل المطلوب اما العالامة برونسيكار فيعتقد بنجاحها كل الاعنقاد اذا اخذت الاحتياطات اللازمة ولما طلب اجراوها منه من اجاب انه لايريد ان يشاهد عذاب جزم من ابن آدم يعود الى الحس والحياة موقتًا ، ويُعترض على ذلك ان الراس المقطوع اذا أعبد بالنجربة الى الحياة في الانسان ممكن كا في الحيوان

ومن اعراض الموت الاكثر ظهورًا التيبس الموتي وهو عبارة عن نصلب عام في العضلات والمفاصل بحيث لا يعود ليها ممكنًا و يبتدئ بعد الموت ببضع ساعات في عضلات الفك ثم البطن ثم العنق ثم الصدر وسببه تجمُّد المادة التي تكوِّن الياف العضلات وتجهد فيبرين الدم وينحل التيبس بعد بضع ساعات فترتخي العضلات ويسيل الدم ونفسد كريانه ونتغير هيمَّنها و يبتدئ فيها الانحلال الكهاوي ونتولد مواد نباتية بين د قائق كل جزَّ من اجزاء الجسم

وبعد ما ينحل النيبس الموتى وتموت الدقائق الصغيرة ويستحيل احداث الظهاهر الحيوية فيها وننطفي شعاعة الحياة الاخيرة يبتدئ على آخر جديد وهو ان مجاميع الجرائيم الحية التي على ظاهر المجنة وداخل القناة الهضمية تكثر وتنتشر وتخترق كل جواهر الجسد وتحل الانسجة والسوائل حلا كياويًّا وهذا ما نسميه بالفساد. ومن ظهوره تختلف باختلاف اسباب الموت ودرجة الحرارة الخارجية فاذا عقب الموت مرضًا عنتيًّا كالحق الصديدية والغنغرينا وما اشبه ابتداً الفساد حالما تبرد الجثة نقريبًا وهكذا اذا كان الطقس حارًّا. والمعدَّل في بلادنا من ٢٠ الى ٤٠ ساعة ، ويبتدئ هذا الفساد في البطن (ويعرف بزرقة تميل الى الخضرة) وفي الاجزاء الرخوة كالعين وتجويف الغم ثم يمتد على كل سطح المجسد فتنتشر رائعة المجثة شيئًا فشيئًا فتكون اولًا دلعة منتنة قليلاً ثم تصبر خانفة كريهة شبيهة برائحة المحلت وحينئذ يرتفي اللعم وبرتشح اليه مصل وتغيرهيئة الاعضاء ويحدث فيها ما يحدث من كل تعفن ، وإذا فحُومت الانسجة بالمكر وسكوب اذ ذاك لم يمكن تمييز عناصرها النشريحية التي من كل تعفن ، وإذا فحُومت الانسجة بالمكر وسكوب اذ ذاك لم يمكن تمييز عناصرها النشريحية التي من مواد صلحة و دهنية و بوروتينية ذائبة في الماء او محولة فيه ومنها ما محترق باكسمين الهواء من مواد صلحة و دهنية و بوروتينية ذائبة في الماء او محولة فيه ومنها ما محترق باكسين الهواء من مواد صلحة و دهنية و بوروتينية ذائبة في الماء او محولة فيه ومنها ما محترق باكسين الهواء من مواد محمدة و دهنية و بوروتينية ذائبة في الماء او محولة فيه ومنها ما محترق باكسين الهواء

ضربة في منعكسة ذراعها أِس على فكانت رعة على العضد

الهيجات ئية قوية الجننين المراكز ملقًا نحق رأينا ان التنفس

الفاضل لامنحان دقائق یفی افواه یداخل پاکحال

وظهرت

. وإدام ت شبيهة تدريجًا فيتعوّل الى تراكيب جديدة وتعود كل مادة الجثة ما عدا الهيكل العظي الى التراب الذي اخذت منه أ

فالموت هواكد الفاصل لكل وجود آلي وقد يكن للطبيب تاخيره ولكن الى اجل محدود. ولو امكنة ان يجعل بين تمثيل الانسجة ود ثارها موازنة تامّة (وهو امر لا يخالف النواميس الطبيعية) لا كنته ان ينع الموت ولكن لم يتصل احد من البشر الى كشف هذا السرّ المكنون الذي به تبقى الطبيعة الى الابد على كال صحتها ويبقى الموت سنّة لامناص منها ما دامت هذه المعرفة غامضة عن عقولنا وقد فارق الناس الاحبة قبلنا واعبا دواء الموت كل طبيب

على انه اذا تعذّر خلود الجسم فلا يتعذّر خلود عضو منفصل عنه وقد اثبت ذلك بعض الفيسيولوجيين بالامتحان الآني وهو انه نقل ذنب فارة الى راس فارة اخرى بطريفة جراحبة اشبه بالتطعيم في النبات ولما شاخت هنه الفارة نقل الذنب من راسها الى راس اخرى اصغر منها سنًا فانتعشت قوته بتجديد تغذيته بدم جسم قوي ثم لما شاخت هنه نقله الى اخرى وهكذا على التوالي وكان العمل ينج كل مرة ولكن لم تسمح الاحوال باطالة الامتحان فبقيت المسئلة تحت التحقيق ولو فرضنا انها تنج دائمًا حلًا على ما تحصّل لساغ لنا ان نحكم بتخليص الذنب المذكور من الموت الى ما شاء الله من الزمان

قطيع جواميس * كان قطيع من الجواميس البرية عددهُ ، ٢٥٠ يطاردهُ صياد والهنود في اميركا فاعترضة في طريقه بهرجامد فسار على الجليد وقبل ان بلغت مقدمته الضفة المقابلة خسف به المجليد فغاص كله في النهر في اقل من دقيقة ولم ينح منه جاموس . ولا يبعد ان تكون قد حدث حوادث مثل هن في الدور الثالث من الادوار المجبولوجية فكانت سببًا لمّا يُركى في بعض الاماكن من العظام المتراكمة

الادراك في الحيوان غير الناطق

ان مسئّلة العقل في الحيوان غير الناطق من اعظم المسائل التي بخنلف فيها فلاسفة هذا النزمان ولهم في الكلام عليها شواهد بليغة الغرائب كثيرة النوادر. وقد اشتد النزال حديثًا بين الكتبة في هذا الموضوع في جرين ناتشر الانكليزية ومن جلة ما ذكر فيها الغريبة الآتية وهي

اعناد بعض الخدم عندنا ان بلتي فتات المائدة للعصافير في زمان الصقيع الشديد الذي حدث هنا حديثًا وكنت ارى هرتنا تكهن للعصافير لعلها تمسك عصفورًا منها فمنذ بضعة ايام كف المحادم عن طرح الفتات للعصافير فرأيت انا وإثنان من اهل بيتنا الهرة تحيل الفتات عن المائدة وتنثرهُ على العشب ثم تكن للعصافير كجاري عادتها. فلولم تكن في الهرة قوة الاستدلال لم تفعل ذلك

ما زال تح النائية) حتى انه دولسبس فاتح ويخبره انه كشف فرانسا على فتح اطراف الصحراء بالسراب وكثر

ضبط المسح . وا التونسي يكون . وإنلف النخل و-الجزائر خصوصً ١٣٢٨٠ كيلوه

سوى خليج منهٔ النواحي . وثالثًا مؤذبة لان الري

موديه لان الريا ومن جلة الفواة التاريخي منمورة بارتفاع سطحها

وفي انجلس فنح ترعة السوي

كبريثيا العلماء المادة الا الذكورانة اذا أ عوضًا عن الكل

مجرى كبريتيد

غرالصحراء بالماء

ما زال تحويل صحراء افريقيا الى بجر من مواضيع البحث في فرانسا (انظر وجه ١٥ من السنة النانية) حتى انهُ قلما عرُّ السبوع بدون ان تجري المذاكرة فيه بجمع العلوم في باريس . ومنذ يسير قرأً دولسبس فاتح ترعة السويس رسالة من القبطان رود بر يصف له بها احوال سبره نواحي الصحراء ويخبرهُ انهُ كشف نبعًا صالحًا للشرب على عنى اربعة امتار في جهة من تلك الجهات فاذا عزمت فرانسا على فنع خليج الى الصيراء سمِّل هذا النبع كثيرًا عليهم . ثم قام اثنان من الذين جالوا في بعض اطراف الصحراء واعترضوا على مباشرة هذا العل اعتراضات ثلثة وهي اولًا ان تلك النواحي موصوفة بالسراب وكثرة انكسار النور وانعكاسه فيها بحيث يغتر من يريد مسحها كل الغرور فلا يحسن ضبط المسح. ومن اهم الشروط في غمر الصحراء ضبط مسمها لان وادي سوف المشهور بنخله وتمره التونسي يكون موقعة في جنوبي البحر المزعوم فاذا وقع ادني خلل في المسح نفذ ماء البحر الى الوادي وإنلف النخل وحرم العالم تمر تونس الشهير. وثانيًا ان ما يقال عن تحسين هواء تلك النواحي وهواء الجزائر خصوصاً اذا جرّ ماء المجر المتوسط الى الصحراء ليس بسديد لان جرم هذا الماء سيكون ١٣٢٨ كيلومترًا وفي اعتقادها ان امطار افريقيا تاتيها من الانلانتيكي وما البحر المتوسط سوى خليج منهُ فاذا زيد على هذا المخليج ثاثة عشر الف كيلومنر من الماء لم يتغير بها الطفس في تلك النواحي. وثالثًا أن ما بقال عن كمية البخار الذي يتصاعد من البحر المزعوم لا ينقض ما ذكرا وإنها مؤذية لان الرباج الغالبة هناك شالية فاذا زادت برود بها او رطوبتها اضرَّت بنخل وادي سوف. ومن جلة الفوائد التي ذكراها انها وجدا في تلك الجهات آثارًا تشهد بان الصحراء كانت قبل الدور الناريخي مغمورة بماء ملح وفيها آثار ماء عذب ملح ايضًا وعندها ان الماء انحسر عنها ونتهقر الى البحر بارتفاع سطحها واوكانت لم تزل اخفض من سطح البحر

وفي الجلسة التالية قام آخر وحاول تفنيد اعتراضاتها وإثبت ضبط المسح في الصحراء وقال ان فتح ترعة السويس يشهد لحسن هذا المشروع

كبريثيد الكلسيوم * ذكرنا غير مرة انهم اصطنعوا ساعات تنير ليلاً وقد المخوف احد العلماء المادة التي يدهنون بها عقارب تلك الساعات فوجدها كبريتيد الكلسيوم. وقد ارتأى المعالم المذكورانة اذا أُنفِن درس خواص هنه المادة واستعالها فلا ببعد ان يستخدمها الناس لدهن بيونهم عوضًا عن الكلس فتصير تمتص النور في النهار وتضي * به في الليل فتغنيهم عن الانوار المختلفة ، ومًا يجري مجرى كبريتيد الكلسيوم كبريتيد الباريوم وكبريتيد السترنتيوم فتنير في الظلام اذا عرضت لنورشد يد

ب الذي

محدود. الطبيعية) الطبيعة عقولنا

ك بعض حبة اشبه رمنها سنًا التوالي تقيق ولو

ت الى ما

ادوالهنود سفة المقابلة تكون قد في بعض في بعض

للسفة هذا ديئًا بين هي ديد الذي

ايام كفً ، عن المائدة تفعل ذلك

حسن صناعة النثر

قال الشيرازي في مفتاح المفتاح في المعاني والبيان "وقد رأيت جاعة من مدَّعي هذه الصناعة يعتقدون ان الكلام الفصيح هوالذي يعزُّ فهمه وببعد متناوله وإذا رأوا كلامًا وحشيًا عامض الالفاظ وصفوه بالفصاحة وهو بالفصد من ذلك لان الفصاحة هي الظهور والبيان لا المخوض والخفاه. وسابين لك ما تعتمد عليه في هذا الموضع فاقول ان الالفاظ تنقسم في الاستعال الى جزاً ورقيقة ولكل منها موضع بحسن استعاله فيه فا كجزُل منها يستعل في وصف مواقف الحرب وفي قوارع النهديد والتخويف وإشباه ذلك اما الرقيق منها فانه يستعل في ذكر الاشواق ووصف ايام البعاد وفي التجديد والمخويف وإشباه ذلك اما الرقيق منها فانه يستعمل في ذكر الاشواق ووصف ايام البعاد متوعرًا عليه عُنْهُوييًة (اللباوة بل اعني ان يكون وحشيًا على عنوبته في النم ولذاذته في السمع وكذلك لست اعني بالرقيق ان يكون ركيكًا مسفسفًا وإنما هو اللطيف الرقيق الحاشية الناع اللهس . ولهذا لا تجد في قوارع النران عند ذكر الصراط والحساب والعذاب شيئًا من ضعيف الالفاظ ولا منوعرًا ولا في ذكر الرحمة والمففرة وملاطفات خطاب الاستعطاف شيئًا من ضعيف الالفاظ ولا منوعرًا ولا في ذكر الرحمة والمففرة وملاطفات خطاب الاستعطاف شيئًا من ضعيف الالفاظ ولا اذ ليس فيها لفظة الأوفي سهلة مستعذبة على ما بها من الجزالة ومثال الرقيق قولة تعالى في مخاطبة النبي صلعم والضحى الى آخر السورة (١) وهكذا ترى سبل القرآن العظيم في كلا هانين الحالة بن من المائين الحالة والمنه المن المجزالة والرقة ، انهى "

ولما انقضى بنآء هيكلي بأورً بصفيرة ومن ابد وجدوا في جملة المذكور وإورد:

بسين كايرسوس ولدكوش من واقدم وهم الذ عصابة منهم تؤ معلوم من شأ

ارث الولي . و

واوَّل م استفتحها عنوةً فيهم من العسف على وجوههم . لايدخلون قر

بها البلآء وفنا البهم من نو وتفاقم امرهم. ف

نواترت ازماً: عن استيلائه في الظلم والذ فهم الى الحي

شهلهم وفرق

⁽١) قال النَّرَاه يقال فيو عنجهية وهي الكبر والعظة ويقال الجهل والحمق. (صحاح)

⁽٦) تمامة . ومن في الارض الآمن شاء الله ثم نفخ فيه اخرى فاذا هم قيام ينظرون . واشرقت الارض بنور ربها ووضع الكتاب وجيء بالنبيين والشهداء وقضي بينهم بالحق وهم لا بظلمون . ووفيت كل نفس ما عملت وهن المم علم وضع الكتاب وجيء بالنبيين والشهداء وقضي بينهم بالحق وهم لا بظلمون . ووفيت كل نفس ما عملت وهن المم علم على الحمل منكم يتلون عليكم آيات ربكم وينذرونكم لفاء يومكم هذا قالول بلى ولكن حقت كلمة العذاب على الكافرين . قيل ادخلول ابول جهم خالدين فيها فبيس مثوى المتكبرين . وسيق الدين اتفوا ربهم الى المجنة زمراحتى اذا جاوها وفقت ابول بها وقال لهم خزنتها سلام عليكم طبتم فادخلوها خالدين . وقالول الحمد لله الذي صدقنا وعده واورثنا الارض نتبواً من المجنة حيث نشاه فنع اجر العاملين

⁽٢) وهي. والضحي والليل اذا سجي ما ودَّعك ربْكَ وما قلى وللآخرةُ خيرٌ لكَ من الاولى ولسوف بعطيك ربك فترضى الم يجدك يتيماً فآوى ووجدك ضا لا فهدى ووجدك عائلاً فاغنى فاما اليتيم فلا تنهر وإما السائل فلا ننهر وإما بنعمة ربك نحدث

تاريخ بابل واشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور (ثابع ما قبلة)

ولما انقضى عهد اورخامس قام بالملك بعده ابنه ايلغي وله ذكر على بعض الآثار يفيد انه أتم ولما انقضى عهد اورخامس و بعد ايلغي ملك ساغركتياس وكان سريره بسفيرة ومن ابنيته فيها الهيكل الذي نقدم الكلام عليه عند ذكر ها المدينة . وقد قدّمنا هناك انهم وجدوا في جلة ما كان في هذا الهيكل آنية من المرمر عليها اسم نارام سين احد اعقاب ساغركتياس المذكور واوردنا الدليل على أن ساغركتياس هذا كان من خاناء اورخامس الوارثيت الملك عنه إرث الولي . ونقول هنا انه لا يُستبعد ان تكون اكثر الآثار التي وُجِدَت موسومة بالاسهاء المغرونة بيمن وسين هابال انما كانت في هذا الموضع وما بجاوره وإن اصحابها كانوا من ولدكوش من خاناء اورخامس وساغركتياس بدليل ان عبادة سبن كانت في بني كوش اعرق واقدم وهم الذين بثوها في امم ذلك العهد لانهم كانوا كلما افتحوا اقليًا او تغلّبوا على شعب تركوا فيهم عصابة منهم توبّد امرهم وتبث ما لهم من عادات وعبادات فيبقي فيهم انر ذلك النتج على الابد وهذا معلوم من شأن المتقدمين من الاشوريان والمصريان وغيرهم

واوًل مرة افتُحَت بابل في النرن الثالث والعشرين قبل الميلاد على يد ازدرخت المادي استفتها عنوة بعد حصار عنيف ولما دخلها فتك في اهاما فتكا ذربعاً ومثّل بهم تمثيلاً شنيعاً وركب فيهم من العسف والجورما لم يَسَعهم معه الصبر فلجأوا الى مهاجرة البلاد فرارًا بانفسهم وخرجوا هائمين على وجوهم، وكار من حديثهم بعد ذلك انهم تألبوا بدًا واحدة وجعاوا دابهم العيث في الارض لا يدخلون قرية الا وطئوها واستباحوا اهلها وارزاقها حتى بلغ معظم سوادهم الى الديار الشامية فانزلوا بها البلاة وفشا فيها الفتل والنهب والسبي زمانًا . ثم زحفوا الى مصر وقد كَنْفَ لفيفهم بمن انفع اليهم من نواحي الشام من اسارى وغيرهم ونفروا في عرض البلاد وشانهم ما ذُكر حتى انبت شرهم ونفاقم امره ، فاجفل لهم المصر بورن اجفا لا شديدًا وتاهبوا لفتالهم فكانت بين الفرية بن وقائع عديث تواترت ازمانًا وكثرت فيها الدماء من الجانبين حتى عبز المصر بون عن كشفهم واجلت عاقبة الامر عن استيلائهم على معظم بلاد مصر قهرًا و ولما استقرّت قدمهم هماك ثفلت وطأنهم على البلاد وعادوا في الظلم والفساد و بقي ذلك امرهم من خمس مئة سنة او تزيد الى ان كان عهد تونس المصري فعد فيهم الى الحيلة وعل على تفريق كلمنهم فقسّهم احزابًا ثم جعل يواقع كل فئة على حديها حتى بدد فيهم الى الحيلة وعل على تفريق كلمنهم فقسّهم احزابًا ثم جعل يواقع كل فئة على حديها حتى بدد شهم مهاه وقرق سواده عاجلاهم عن ارض مصر اه ، ولفتح ازدرخت المذكور شهن عظيمة بين المؤرّخين شهم مؤرق سواده عاجلاهم عن ارض مصر اه ، ولفتح ازدرخت المذكور شهن عظيمة بين المؤرّخين

الصناعة المناطقة والمخفاه. والمخفاه. وفي قوارع بام البعاد وحشيًّا وكذلك وكذلك الفاظ ولا العاملين عناطبة

لارض بنور عملت وهو یاتیکم رسل" رین . قبل اذا جاوها عدهٔ واورثنا

ان من

ت بعطيك إما السائل وهو النكنة المعتبرة في تاريخ الكلدان فان كل حادثة ذُكِرَت في مصنّفاتهم عقيب هذا الفتح وُجِدَن طباق ما هو مسطَّر في تواريخ غيرهم من امم ذلك العهد خلاف دابهم من قبل ذلك فانهم كانوا يجازفون في نقرير الوقائع ما شآم وا حتى كانوا يزيدون على سني ملوكهم قبل الطوفات زيادات فاحشة على ما مرَّت بك مُثلُهُ مجيث لو جُعِلت كل سنة من تلك السنين يومًا لبقيت اعظم من ان مجتلها التصديق

وفي القرن الحادي والعشرين قبل الميلاد دخلت بابل في حوزة العيلاميين واستقر على سربرها منهم اثنا عشر ملكًا وكانت مدتهم جميعًا خمسين سنة او دونها. ومن هنا يرجح في الظن انهم كانوا بعد استيلاَّتُهم على تلك البلاد قد اقتسموها بينهم دفعًا للمشاحَّات فكان يملك منهم آكثر من ملك في آن واحد . ولعلُّ فيا ورد في الفصل الرابع عشر من سفر الخلائق ما يُستأنَّس منه بصحة هذا الراي فانهُ يذكر هناك عنة ملوك كانوا في ذلك العهد متملكين على البلاد الكلدانية وفي جلة اولئك الملوك كدرلاعومر وإربوك وفي الآثارما يُستبان منهُ ان كليها كانا من الماوك العيلاميين الذين ملكوا في تلك البلاد . ثم انهُ يتغلُّص من آراً اهل البحث ان هذه الطائنة هي التي وضعت الحرف المعروف بالاناري الذيكان عليهِ مصطلح الكلدان قبل الحرف المسماري لان هذا لم يكن معروفًا قبل النرن العاشر قبل الميلاد على ما سنبينة بعدُ . وكان اشهر هؤُلاه الملوك كدرلاعومر الَّا انهُ لم يُذكِّر لهُ على الآثار من عظائم الاعال ما ذُكِر لغيره من الملوك من لايضاهيهِ شوكةً وإقدامًا ولايدانيهِ في كثرة الغزوات وتوسيع الفتوحات على ما هو مبيَّن في الموضع المشار اليهِ من سفر الخلائق. وملخص ما جآءً هناك ان خمسةً من ملوك ذلك العهد وهم ملك سدوم وملك عورة وماك ادمة ومالك صبوئيم وملك بالع كانوا تحت امرة كدرلاعومر ملك عيلام ودانوا له منة اثنتي عشرة سنة ثم عصوه والمتنعوا من طاعنهِ فرحف كدرلاعومر لقتالم ومعةُ ثلاثة ملوك آخرين وهم ملك شنعار وملك ألَّسار وملك الام فواقعوهم في غور السدَّ بم فانهزم ملكا سدوم وعمورة وتشنت من يليهم من اولياتَهم وعاد كدرلاعومر وإصحابهُ بالغنائم والسبايا. ولكدرلاعومر وقائع غيرهذ مع الرفائيين والزوزيين والايبين والحوريين والعالقة والاموريين غزا اولئك كليم في بلادهم وظهر عليهم ونتمة تفصيل ذلك في موضعه . اما الزمن الذي ملك فيوكدرلاعومر فلاسبيل الى معرفته على التعيين ولكن لاشك انهُ كان في القرن المشربن قبل الميلاد وهو القرن الذي كان فيه ابرهيم الخليل عم لان كدرلاعومر حين كسر ملكي سدوم وعمورة ومن معها كان في جلة من اس ُ لوط ابن اخي ابرهيم وكان نازلًا بسد ومر فلما بلغ ذلك ابرهيم بهض في ثلاث منَّة رجل من حشمه واستنقذ لوطاً ومن معهُ من بدكدرلاعومراه . وإما كون ذلك النرن هو القرن العشرين فقرَّر بشهادة الآثارلان اهل التوقيت في تلك العصوركانوا بوَّرَّخون من احدى

غزوات كدرلا النرن الثالث ولذلك شواهد

الحبرالا-خل الخرالبيض نارخفيفة نحو نا فيصير حبرًا ا-وصفة ثان

برد فأضف الا السائل فتجدهُ وصفة ثال

المذوَّب نحو ج وصفة رابه الى المذوب اقد فائنة .

فكان على غايا الحبر الا وصفة ثان

وعه ... اجزاء ماء حتى وصفة ثاا

اكبرالا وكذا البنفسجي اكبر الاد

اضف اليهِ ثلا

اما الحبر

غروات كدرلاعومركاً ورد على بعض الآثار لاشُّور بانيبال ما معناهُ اني استفخمت سوزا ودمَّرتها في النرن الثالث عشر لغزوة كدرلاعومراه . وكان اشور بانيبال في القرن السابع قبل الميلاد . ولذلك شواهد اخرى لا نطيل باستيفائها

الحبرالملون

الحبر الاحر * وصفة اولى . ضع اربهة اجزاء من خشب برازيل المسحوق و ٢٥ جزام من خل الخر البيضاء في اناء زجاجي اوخزفي مد هون واتركه سنح مكان دافي عبوماً كاملاً ثم ضعة على نارخفيفة نحو نصف ساعة واضف اليو نصف جزء من الصمغ العربي ونصف جزء من الشب الابيض فيصبر حبرًا احر

وصفة ثانية . ضع جزءًا من مسحوق الدودي في عشرة اجزاء من الماء السخن حتى ينعل ومتى برد فاضف اليه جزءًا من ماء الامونيا مخففًا بثلاثة اوار بعة اجزاء من الماء . وبعد بضعة ايام ارق السائل فتجده حبرًا احمر

وصفة ثالثة . اذب جزءًا من اللعل في نحوسبعة وسبعين جزءًا من ماء الامونيا ثم اضف الى المذوّب نحو جزءً من مسحوق الصمغ ويمكن ابدال اللعل بجزء ونصف من خلاصة الدودي وصفة رابعة . اذب درهاً من روح الدودي الاحمر في عشرة دراهم من السبرتوثم اضف الى المذوب اقتين من الماء الاعتيادي مع قليل من الصمغ العربي

فائة. قد جرَّ بنا آكثر هذه الاحبار فصَّحت تمامًا ولاسيما الاخير وطبعناهُ في دفتر الكوبياً فكان على غاية الجودة ثم اضفنا اليه قليلاً من الشب الابيض فثبت ولم يحجَ

الحبر الاخضر • وصفة اولى . تُستعَلَ كالتي قبلها بروح الدودي الاخضر وهي مجربة ايضًا وصفة ثانية . اغل جزين من الزنجار (خلاث المخاس) وجزيًا من زبات الطرطير في عشرة اجزاء ما يحتى يصير السائل نصف ماكان جرمًا ثم رشحة

وصفة ثالثة . اضف ما مقطرًا الى راسب اكسيد الكروم في ما الامونيا اكبر الارجواني . ضع قليلاً من الشب الابيض اوكلوريد القصد بر في نقاعة خشب البقم . وكذا البنفسي الاً انه اخف منه

الحبر الأصفر. اذب جزءًا من مسحوق الكهبوج في خمسة اجزاء ما يسخنًا وحينا يبرد المذوب اضف اليه ثلاثة ارباع الجزء سبيرتو

اما الحبر الازرق فقد نقد مت كيفية عمله وجه ٢٨٨ و٢٨٩ من السنة الثالثة

نفتح وُجِدَت فانهم کانوا ریادات عظم من ان

علىسريرها م كانوا بعد ن ملك في مذا الراي اعك الملوك ، ملكوا في المعروف قبل الفرن يذكرله على نيه في كارة ص ما جاء وئيم وملك نعوا من ار وملك كدرلاعومر والحوربان اما الزمن ن العشرين دوم وعورة برهم نهض

لك الفرن

من احدى

طعام الانسان

قد قدَّم الشرع علم الابدان على علم الاديان ولو رتَّب ابواب علم الابدان حسب اهمينها لقدَّم باب النغذية على اكثرها ان لم نقل عليها كلها لان حياة الابدان بغذائها . ومن الغريب ان بعض الناس يتغاضون عن هذا الموضوع و ينزلونه منزلة دنيئة حتى انك لتستحيي ان تذكر امامهم الماكل والمشرب، واغرب من هذا ان رجال العلم والفلسفة الذين مخوضون في معضلات المسائل ويضحون حيانهم في طلب خير يعود نفعه على بني نوعهم لا يلتفقون الى هذا الموضوع حق الالتفات مع ان راحة البشر وسعادتهم نتوقفان عليه كل التوقف. لان الطعام قد يكون داعيًا الى الصحة او الى المرض الى النوة او الى النعة او الى الخلاعة الى الفقر او الى النعة او الى التعب فيجب ان براعية ملك البلاد آكثر من المراحة او الى التعب فيجب ان براعية ملك البلاد آكثر من عام ورئيس المدرسة آكثر من تعليم تلامذ تها وقس على ذلك

والغاية من الطعام بناء الجسد بانماء الصغير منه والتعويض عًا يهلك من الصغير والكبير با لاعال العضاية والاشغال الدماغية فاذا لم يكن كافيًا لذلك صالحًا لهُ ضعف الجسد وصار عرضةً للامراض والعوارض المختلفة بل صار الغذاء علة ضعفه كما قال بعضهم

ياوي اجسام الانا م فكم تطيق من الاذى خُلِقت لنقوى بالغذا وشرها ذاك الغذا فلا بدان يكون في الطعام من العناصر مثل ما في جسد الانسان وإن تكون مقاد برها كافية صاكحة لتغذيه فانة لا يحيا اذا كان طعامة خاليًا من المتروجين مثلًا ولا اذا كان نتروجينة غير مركب تركيبًا صاكاً للنغذية . اما العناصر التي في الجسد فهي الا يحبين والهيدروجين والنتروجين والكربون والكربون والكبريت والفصفور والسليكون والكلور والفاور والبوتاسيوم والصود بوم والمغنيسيوم والكربون والكبريت والفصفور والسليكون والكلور والفاور والبوتاسيوم والصود بوم والمغنيسيوم كالمصل ومنها ما لا نتروجين فية كالدهن . والاطعمة نفسها كذلك لان منها ما فيه نتروجين كالفيرين (وهو مادة في اللجم الهبر) والالبومن (في البيض) والكاسين (في اللبن) والكلوت (في الفيح) واللكومين (في النوانية وغير النتروجينية وغير نتروجينية الأان النتروجينية المان النتروجينية وغير الناتروجينية وغير النتروجينية وغير الناتروجينية وغير النتروجينية وغير النتروجينية وغير النتروجينية وغير الناتروجينية وغيران المالواد الناتروجينية وغير الناتروجينية وغير الناتروجينية وغيران والمفاد الناتروجينية وغير الناتروجينية وغيران والمفاد الناتروجينية وغير الناتروجينية والمؤلد الناتروجينية وغير الناتروجينية وغير الناتروجينية والمؤلد الناتروجينية والمؤلد الناتروجين المؤلد الناتروبية والمؤلد الناتروبية وا

الحيوان نقتات بال لبست في الاطعمة ع مثلاً لم يكن نتروج اللم فيه ما يكفيه م لان الانسان المعتد النروجين والخم الدراهم من النتروج لزمة ان ياكل ٥٠

مزج المآكل النبي بنتصر على آكل البه من اللحم والبيض في المن قبيل خلافًا للاعمنة اداله بنال الله سنت مرتب والغنم والدجاج في ويما ان الغرض المنتصل المنتصل ويما ان الغرض المنتصل المنتص

درهًا من اللح وفي

كية الغذاء وإحدة راينا ان نصف بعظ اول شيء نات

ابان التحليل الكيار المعدنية ولكنة كثير

اللازمة للتغذية لار

غيره ما فيهِ نترو. من الدهن ولا تحنا الحيوان نقتات باللبن والبيض وها من المواد الحيوانية . ولكن المواد النتروجينية وغير النتروجينية المست في الاطعمة على نسبة ما يحناجه الانسان فاذا اكل مقدارًا من القصح فيه ما يكفيه من الكربون المثلاً لم يكن نتروجينه كافيًا كان كربونه واثدًا وكذا اذا اكل مقدارًا من اللم فيه ما يكفيه من النتروجين لم يكن كربونه كافيًا وإذا كان الكربون كافيًا كان النتروجين واثدًا لان الانسان المعتدل البنية يحناج يوميًّا ٧٥ درهًا من الكربون (الدره ٢٠ قصحة) و٥ دراهم من النتروجين والخيسة والسبعون درهًا من الكربون فيقصل من ٢٥٠ درهًا من الفح وإما المخمسة الدراه من النتروجين فلا فقصل الأمن خمس مئة درهم من الفح و فان اقتصر الانسان على القصح الره أن ياكل ووي ذلك اكثر من المخمسة والسبعين درهًا من الكربون لا فقصل الأمن وين المخمسة والسبعين درهًا من الكربون لا فقصل الأمن وين المخمسة والسبعين درهًا من الكربون لا فقصل الأمن وين المخمسة والسبعين درهًا من الكربون لا فقصل الأمن وين المخمسة والسبعين درهًا من الكربون لا فقصل الأمن وين المنات وحين وينها قليلة ومواد غذائها كافية مثال ذلك ان من من اللم والبيض فيكتفي بئتي درهم

هذا من قبيل الغذاء أما من قبيل الهضم فالفرق بين الاطعمة النباتية والمحيوانية قليل جدًا خلافًا للاعمنا دالعام لان المعلم بيومنت راقب الماق التي كانت تهضم فيها الاطعمة المختلفة في معاقرجل بنال الله سنت مرتين فوجد ان الارزَّ يتحول الى كيموس في نحو ساعة والبيض والسمك والتفاح في ساعة ونصف واللبن والكبد في ساعدين والديك الهندي والبطاطا في ساعدين ونصف ولحم البقر والغنم والدجاج في ثلاث ساعات والخضر في اكثر من ذلك قليلاً

وبما ان الغرض الجوهري من الطعام التغذية فالعافل جدير بان يخنار المغذي . وإذا كانت كية الغذاء وإحدة في نوعين من الطعام فالاقتصاد يدعو الى تفضيل اقلها تُمناً وبناء على ذلك رابنا ان نصف بعض الاطعمة المستعملة في هذه البلاد ببيان ما فيها من الغذاء

اول شيء ناتفت اليوالقيح وما شاكلة من الحبوب كالارز والذرة . فالقيح فيوكل العناصر اللازمة للتغذية لان فيو تتروجينا ونشاء ودهنا ومواد معدنية وقد استُعمل لعمل الخبز قبلما ابان التحليل الكياوي ذلك بالوف من السنين . والارز فيوقليل من النتروجين والدهن والمواد المعدنية ولكنة كثير النشاء فلا مجناج في طبخوالاً الى قليل من السمن او الزيت والى قليل من اللحم او غيره ما فيه نتروجين كالعدس ونحوه . والذرة فيها مقدار معتدل من النتروجين والنشاء وكثير من الدهن ولا تحناج الالله الهضم

ا لقدّم الناس الشرب، المهم في البشر في القوة

والكبير وصام

نة أكثر

الخذا الكافية ينه غير روجين روجين روجين إتن (في الملة في اللة في

ية وغير

ل صغار

ثم القطاني كالعدس والفول والحمص واللوبيا فكاما مغذية جدًّا وفيها من المواد النتروجينية اكثر ما في المحبوب وإما الدهن فقليل فيها فلا مجناج في طبخها الأالى الانضاج وإلى قليل من الزيت او الدهن او السمن فاذا تم لها ذلك فاقت اللح في التغذية. ثم المجذور كالبطاطا والمجوز واللفت وفي كثيرة النشاء وفيها قليل من المواد النتروجينية وشي لا يذكر من الدهن فلا يمكن الاستغناء بها بل تُوكِّل مع غيرها ما قلَّ نشاقٌ وكثر دَسمة

ثم الدهنيات كالزيتون واللوز والجوز وكلها كثيرة الدهن فتستخدم لدهنها. ثم الخضر كالملفوف والخس والسلق والبصل والخيار والبندورة ونحوها فالغذاء فيها قليل جدًّا وهي تخلط بالمآكل لتحسين طعمها وقد يتولد من الانقطاع عنها مرض الاسكر بوط القبيح. ثم الفواكه كالعنب والليمون والمشمش والاجاص وما شاكل ففيها كثير من السكر وبعض الاملاح وهي ذكية الطعم ولا تخلو من الغذاء ولوكان قليلًا. ثم المار البلاد الحارة كالتمر والموز والجوز الهندي فهي كثيرة الغذاء حتى بمكن الكنفاء بها مدَّة

ثم الطعام الحيواني وموادهُ اللح على انواعه ِ كلح الانعام والطير والسبك فكلما كثيرة المواد النتروجينية والدهنية والاملاح المعدنية الاَّ ان الاكتفاء بها غير ممكن . ومنها البيض واللبن وفيها كل مواد الغذاء بمفادير معتدلة حتى ان صغار الحيوان تعيش عليها فقط

ومن المقرران البشر بتقدمهم في الحضارة يفضلون الاطعمة الحيوانية وياكلون منها اكثرمن الحنياجهم لا لكثرة غذائها ولا للذة طعمها بل لتقليلهم الرياضة المجسدية وتفاخرهم بغلاء الثمن. وهذا من العيوب التي زادت بازد باد المعمران الآان القسم الاكبرمن البشر ونعني بهم الباقين في البذاوة وغير المتوغلين في الحضارة والتمدن قد اقتيد وا بالسليقة او با لاختبارالي الاعتماد على ما بوافق اقليم من الاطعمة النباتية فلا ياكلون من الاطعمة الحيوانية الآشيئاً يسيراً ومن العجيب ان ما ينبت في كل اقليم هو الاكثر مناسبة لاحنياج اها في في الاقاليم الحارة كما في الهند ولواسط افريقيا بكتفي الانسان بقليل من النتروجين لقلة عما لو لفلة طاقته على العل ويكتفي ايضًا بقليل من الدهن لقلة احنياجه إلى الحرارة وفيها بكثر الاثبال الزناس فيا كلون مع الارز القنع والغم وقليلاً من الاطعمة الحيوانية وكلها كثيرة في اقاليم مومناسبة لم . وفي الاقاليم المعتدلة كما في سوربة وإيطاليا ولسبانيا وغيرها يعتمدون على الحبوب والقطاني والزيت والسمن واللم والفواكه الكثيرة والمستر وكلها كثيرة عندهم ومناسبة لم . وفي الاقاليم المعتدلة كما في المنون في الاقواك الكثيرة في الفواكه الكثيرة والنوسط للمناك وهي كثيرة عندهم ومناسبة لم . ولم النباك وهي كثيرة عندهم ومناسبة لم . ولما النباك وهي كثيرة عندهم ومناسبة الم المناك وهي كثيرة عندهم ومناسبة الم الكورة و يكثر نشاط النباك وهي كثيرة عندهم ومناسبة في اللهم والها الى الاعتماد على اللحوم ولاسبها الاسهاك وهي كثيرة عندهم ومناسبة في المعتماد على اللم ولاسبها الاسهاك وهي كثيرة عندهم

افتطفنا من الخيروني في ٢٥- الأنيكوني في ٢٥- البرنوغال اثنار الكنكليز نحو الكسيك ثلاثة عد عدد الفرعاسون عدد الفرعاسون كذلك فكان لهم علم الكترا وقد المركا وفرنكلين في عال الفرعاسون المنوعاسون عال الفرعاسون عال الفرعاسون المنوعاسون المنوعاسون عالم الفرعاسون المنوعات الم

والمستشفيات وال

الخالصة مهاكان

قد تنكو

ما اشبه الص صهوة الاجتهاد لم بعدد ما زاد فيها طول الكلام فمن بانتن صنعة ذنبه التبغترية و بلتفط

الفرياسون

افتطفنا من النيمس بعض ما ياتي : وُلِج البرنس ليوبولد رابع ابناء ملكة الانكليز رياسة محفل الأنيكوتي في الاد الانكليز والفرع السون في الأنيكوتي في ١٠ حزيران باحنفال عظيم وهذا المحفل اقدم محفل في بلاد الانكليز نحو الني محفل وفي فرنسا مئتان وسبعة وثانون محفلاً وفي اسبانيا ثلاث مئة محفل وفي البرنوغال اثنات وعشرون محفلاً وفي ايطاليا مئة وعشرة محافل وفي بلجيكا خسة عشر محفلاً وفي المحسيك ثلاثة عشر محفلاً وفي برازيل مئتان وستة وخسوت محفلاً وفي الولايات المخفف نحوعشرة الاف محفل ولم محافل اخرى كثيرة في غيرها من البلدان فلا تخلو بلاد متدنة من محافلهم . اما عدد الذرعاسون فخوستة ملايبت . وقد دخل منهم معرض اميركا الماضي خسة وسبعون النا في يوم واحد وليس ثمانية الاف منهم لبساً واحدًا رسميًا فرياسونيًا في يوم آخر ودخلوا المعرض كذلك فكان لم اعظم وقوع في عيوت الناس وعقولم . وكثر ماوك الارض وعظائها وعلمائها كفياء المكاترا وقد كان منهم كثيرون من المشاهير كفردريك الكبر ماك الروس وعظائها وعلمائها المركا وفرنكلين فيلسوفها واللورد باكون فيلسوف الانكليز وغيره مين يفتخرجهم السلف والخلف واعال الفرعاسون المبرورة ومساعهم الخيرية اكثر من ان تُذكر فهم منشئو كثير من المدارس والمستشفيات والبيارستانات وهم رافعو شرف الانسانية والساعوت في ربط البشر برباط الخوة والمستشفيات والبيارستانات وهم رافعو شرف الانسانية والساعوت في ربط البشر برباط الخوة والمستشفيات والنيارستانات وهم رافعو شرف الانسانية والساعوت في ربط البشر برباط الخوة والمستشفيات والبيارستانات وهم رافعو شرف الانسانية والساعوت في ربط البشر برباط الخوة والمستشفيات والبيارستانات وهم رافعوشرف الانسانية والساعوت في ربط البشر برباط الخوة

قد تنكرُ العين ضوة الشيس من رمد وينكرُ الفيُ طعم الماء من سقم

غرائب الصناعة

ما اشبه الصناعة بفارس مغوار لا يغزوالاً ويرجع غاناً فانها منذ نقادت سيف العلم وتبوّات صهوة الاجتهاد لم تغزُ غوامض الحقائق والمخترعات الا آبت غانة ظافرة حتى لوحاول القلم ان بعدد ما زاد فيها وما بزيد من الجديد والغريب لشكت له الاوراق ضيق المفام وملَّ المطالع من طول الكلام فمن غرائبها البديعة طاووس اخترعه رجل فرنساوي يقال له دوجن سنة ١٦٨٨ وانقن صنعة ذنيه غاية الانقان وزوقه بابهى التهاويل وابدع الالوان فكان يشي و بنشر ذنبه و ييس التباويل عاووس حي في كل اوصافه . ومن ذلك ما

وجيلية الزبت

مت وهي جها بل

لملفوف

آڪل بالليمون مخلو من نتي بمکن

رة المواد ن وفيها

كأرمن

، وهذا بالبداؤ وافق ينبت في يكتفي

ا لابتعاد مح والتمر فح سورية

، الكثيرة ة الباردة اولئك الخبر فعمد وإ الى ذكرنا آنفًا قالوا هوذا في عقول النا السحة والمنج

البشرية و،

اصطنع في كل صف وكانت هذه الا اكثر من نكون حبوبة به الجارية في بالاد

من افضل وهو انجبسین او باطول ما یکن ومقدار احنیاجه

ان العشب اضعاف فيجسن نوعه برجه بقلمل وبتضاعف ثقل ا

جاء في وقائع جمعية العلوم الفرنساوية عن آلة اخترعها رجل بقال له الاب تروشه عرضُها سنة عشر قيراطاً وتُلَث وعلوها ثلثة عشر قبراطاً وثلث وسمكها قيراط وربع . وكانت مع ذلك تشخّص بنفسها رواية ذات خمسة فصول مختلفة المباحث والمناظر وكان فيها كثيرمن المشخصين والمشخصات يشون ويجلسون ويشيرون ويقضون كل ما يقضيه المشخصون الخرس بجيث يفهم الناظر من حركاتهم مضمون الرواية . ومنها مركبة صنعها رجل ميقال له كاموس للملك لويس الرابع عشر وهوصي تحركها دواليب واثقال كدواليب الساعة ويجرها حصانان ويسوقها سائق ونقعد فيها امرأة ويقعد وراء المرأة غلام ورجل بركض امام المركبة عند الاقتضاء وكلها صناعية . فاذا ادبرت الدواليب ضرب السائق بسوطه فجرى الحصانان على مائنة امام الملك حتى تصل المركبة الى زاوية من زوايا المائلة فتنف وتدورمقابل كرسيوثم ينزل الغلام ويفتح بابها فتخرج المرأة وبيدها معروض فنقدمه للملك ثم تحني راسها مودعة وترجع الى المركبة فيسوق السائق ويجري الرجل وراء المركبة مسافة ثم يصعد ويقعد بجانب الغلام. فهذا وصف هذه الآلة وسرُّ صناعتها في المائنة . وإغرب ما صنعهُ كاموس المذكور صلٌّ صنعة رجل من اشراف فرانسا بقال لهُ ڤوكنصن كان بسعى على الارض وبفُّ ويلسع كانة صلُّ حقيقي. وشُغُّص بعضهم رواية كليوبترا التي قتلت نفسها بصل فاستحضر هذا الصل الصناعي فجعل يفعُ وهو يلسعُ المشخصة حتى وثب الحاضرون من اماكنهم انذها لاً. وكان ڤوكنصن هذا نبيه العقل قويَّ النصوُّر بارعًا في الاختراع ماهرًا في الصناعة . وصنع ايضًا بطَّة حجمها كمجم البطَّة الحيَّة وجعل لها اضلاعًا من شريط وغرز في هذه الاضلاع ريش بطَّة حقيقية . وكانت البطة لمحرك ونسبج وتغطس وتغلي ريشها وتصيح وتشرب وتمخ الماء من فمها وتاكل قيل ويهضم الطعام ابضاً على مبدإ التذويب. ومن جاة ما صنع رجل "ينفخ بالفلوت (عزف من المعازف) ويغني بواثني عشر لحنًا ورجل آخر ينفخ بالزمر ويلعب عليه بيده اليمني ويضرب بيده اليسرى دفًّا

ومن هذه الغرائب ساعة صنعها رجل سويسري بقال له درُزكان فيها شاة تصوت وكلب بحرس المُارًا ويهر على كل من دنا فد يده الى الاثمار ، والظاهرانه كان هناك زنبرك فاذا دنا دان داس على الزنبرك وهو لا يدري فتحركت الآلات المستترة في باطن الكلب فهرَّ عليه

هذا وما يتعلق بما نحن فيوان الفدمات جروا في هذا المضار شوطاً طويلاً ولولم يسدلوا على مصنوعاتهم سجاف الغش والمخادعة لالفيت المتاخرين قد قطعوا مراحل لم يتصلوا البها في العلم والصناعة . ولكن كمّان المصريين والكلدانيين والبونانيين وغيرهم من سلف وخلف ابوا الا التسلط على رقاب العباد والتصرُّف في ازمَّة الملوك والبلاد فقطعوا بسيف دهائهم اصول العلم من النفوس ونشروا بمكرهم لوا المجهل على العقول وبذروا بكيدهم بذار الاوهام والخرافات وسقوه بوابل الضعفات

البشرية ومفاسد الفطرة الانسانية فنهت الاوهام وزهت وازهرت الخرافات واثرت على ما اشتهى الولئك الخبثان ومفارت لم الكلمة وتمكنت فيهم المكنة لا براجعون في كلمتهم ولا ينازعون في سلطتهم وفعد والد نحت التاثيل ورسم التصاوير وتكثير المصنوعات الغريبة ثم اذا صات التمثال على نحوما ذكرنا آنفًا قالوا للناس قد تجلّت لنا الاكمة وإذا بدت صورة على الحائط كصور الفانوس السحري قالوا هوذا الابالسة خاضعة لسلطاننا. فاستخدم واصناعتهم الفاسة لترويج بضاعتهم الكاسة ورسخوا في عقول الناس ان ببدهم الخلاص والهلاك ولامرهم تخضع الملائكة والابالسة ونحوذلك من مدّعيات السحرة والمنجمين ومن يحذو حذوه من المنافقين

فوائد زراعيّة

اصطنع بعضهم آلة تزوع الفيح صفوفًا بين الصف والآخر نحو ا ا عناق وبين الحبة والاخرى في كل صف اربع عقد فكان معدًل غاة الفلان الواحد المزروع بهذه الآلة منّة واثنين وعشرين مدّا وكانت هذه الارض تزرع قبلاً بحيث يكون البعد بين الحبوب نصف المسافة المذكورة فلم تكن غلتها اكثر من ستين مدًّا، وقد اجريت المتحانات كثيرة غير هذه فثبت منها ان القيح اذا زرع بحيث تكون حبوبة بعيدًا بعضها عن بعض كانت غلتة اكثر مًّا لوكانت قريبةً وإن البذر باليد على الطريقة الجارية في بلادنا غير مناسب

-0300 X 0000-

من افضل انواع الساد للبطاطا والتبغ الكبريتات مثل كبريتات البوتاسا وكبريتات الكلس وهو الجبسين اوغيرها . والفدّان الواحد يقتضي له نحو نصف قنطار منها تخلط بترابه قبل الزرع باطول ما يكن من الوقت ويحسن تجربة ذلك ببقعة صغيرة من الارض فيعلم اذا كانت تحناج اليه ومقدار احنياجها

العلف

ان العشب الافرنحي المسى وم هاي ٢٠ فيه من الغذاء القابل الهضم اكثر ما في تبن القيم بثانية اضعاف فيحسن ان يجرَّب زرعهُ في هذه البلاد علمًا اللمواشي . وتكثر فائن الدبن للعلف مها كان نوعه بمزجه بقليل من النبات الاخضر ونصف مد من الملح لكل قنطار منه فيخشر المبن قليلاً وبتضاعف ثقل المواد التي يهضم منه وعلى كل لا يكن الافتصار على المبن لقلة المواد التروجينية فيه

أيها سنة تشغص خصات حركانهم هوصبي

ويقعد وإليب ن زوايا فتقدمهٔ

سافةً ثم ما صنعه ض ويفح

ا الصل قوكنصن مها تحجم شالطة

عام ايضاً يو اثني

ب بحرس ن داس

داوا على بها في العلم لا النسلط ن النفوس

الضعفات

اخبار وآكتشافات واختراعات

احنفلت الجمعية ان الكلية والعلمية اجتماعها السنوي في ٢٦ حزيران فقدَّم رئيسها الدكتور پوست خطابًا موضوعة الدراية الطبيعية ثم جرت مباحثة بين اعضاء الجمعية بن في ووهل يتوقف نجاج الانسان على اجتماده او يتوقف على الصدفة ٢٠ فكان صاحبا الوجه الايجابي وها فارس افندي ملاط ب ع و و قولا افندي ثمر ب ع من اعضاء الجمعية الكلية وصاحبا الوجه السلبي وها فيليب افندي معلوف وحبيب افندي جبور من اعضاء الجمعية العلمية . فخرج الحكم للوجه الايجابي وتم الاحنفال

سليم ب ع وكانت عدة المدرسة قد اعدَّت ما دبة فاخرة لجميع الذين بالوارتبها نحضر اثنان واربعون مدعوًا منهم وبعد مناولة الطعام قام فريق منهم فخطبوا خطبًا مخنصق في ما يتعلق باحوال اعالم مدعوًا منهم وبعد مناولة الطعام قام فريق منهم فخطبوا خطبًا مخنصق في ما يتعلق باحوال اعالم المتنوعة كالتبشير والتطبيب والصيدلية والتعليم والنجارة . ثم عقدوا جمعية سنوية يكون اعضائهما من الذين نالوارتب المدرسة فقط وغايتها الالفة بين تلامذة المدرسة وارتباطهم بها وتنشيط العلم في سورية وقرروا لها قوانين وقدموا كرسي الرياسة في اجتماعها القادم لجناب الدكتور قان دبك وعينوا لها خطيبين وها الدكتور امين ابو خاطر والدكتور يعقوب ملاط يخطبات في اجتماعها الاحتفالي مساء الثلاثا الثاني من شهر تموز (جولاي) ١٨٨٠ وقضوا نهار ذلك اليوم في الانس والصفاء وانصرفوا شاكرين والرجاء ان جميع ابناء المدرسة يتقاطرون من انجهات الى الاجتماع والصفاء وانصرفوا شاكرين والرجاء ان جميع ابناء المدرسة يتقاطرون من انجهات الى الاجتماع الفادم ولا سيما ان انجمعية خاصة بهم ولهم وحدهم فيها حق الصوت وتعيين المتوظفين جريًا على اصطلاح مدارس اوربا ولميركا الكلية

ار من الو علو معا

المجرى بالتلغرا

بعد اح غالبًا وك

احداها میلاً ونص

مسدّ الس اوصلنا اا

العالم عن

ان تجارب خلافًا لِمَ الأمن اح

العلماء المح وجرمانيا ,

مجدث من واصحابة ار

الاعلاء على بدون استع كل ما احد

العلماء في ا

ات الوهم وكم للوهم من

تلغراف هوائي

ان الاستاذ لومس وهو من مشاهير العلماء قصد في الشتاء الماضي جبلاً في ولاية وست شرجينيا من الولايات المختق براقب الظواهر الجوية هناك . وقد اشاع انه بوجد مجرى كهربائي طبيعي على علو معلوم في الهواء فاذا امكن ان يوصل شريط معدني من مكانين على الارض الى ذاك العلو قام المجرى الكهربائي مقام سلك التلغراف وتهما للذين في المكانين ان يتخابر ها به كما يتخابر الناس بالتلغراف . قال طبّرت طيارة بسلك من نحاس الى العلو المذكور وطبرت طيارة اخرى اليه على بعد احد عشر ميلاً عني فكنت اخاير واخابر بواسطة آلة مورس التي تستعمل في بيت التلغراف غالباً وكنا نتبادل الافكار بسهولة ما دام الطيارتان على العلو المطلوب واما اذا وطوّتااو وطوّت احداها فينقطع الانصال من بيننا ، وبنى ايضاً برجين على مكانين مرتفعين وجعل بينها عشربن ميلاً ونصب في كل برج قضيبًا من الفولاذ يصل راسة الى المجرى الكهربائي المزعوم به فسد القضيبان مسد السلك المعدني وجعل يكم معاونة بالتلفون فيسمع احدها الاخر من برج الى برج . قال ولي مسد السلك المعدني الى هذا العلو عن شاطي المجر لنيسرت لنا المخابرة من بلاد الى بلاد واغيينا العالم عن مد الشريط تحت الماء ومعاناة انعاب نصب الاخشاب وتجشم النفقات الطائلة العالم عن مد الشريط تحت الماء ومعاناة انعاب نصب الاخشاب وتجشم النفقات الطائلة

باني

اعالم

الوها

لم في

ديك

الهدارة

Wim

لاجتماع

المانيتسم الدرجنا وجه ا من هذه السنة نبذة في المانينسم بقلم مارون افندي الرشاني مضمونها ان تجارب الفيسيولوجي شاركو الشهر في مستشفى الساليتريار بفرنسا نثبت وجود المانيا تسم في الانسان خلاقًا ليكم جمعية الاطباء الباريزية بعدم وجوده ولكن لمّا لم يُنظّر الى هذه المسمّلة في تلك النبذة الأمن احد وجهيها تربّب علينا ان نوجة اليها الفكرة من وجهها الآخر فنقول ان جانبًا كبيرًا من العلماء المحتكين في هذه المباحث والتجارب يذهبون خلاف مذهب شاركو واصحابه في فرنسا وإنكلترا وجرمانيا و يعلّلون ما ذُكر في نبذة المانياتهم المشار اليها وما لم يذكر فيها مًا رواه شاركو واصحابة بانة يحدث من تأثير نفس العليل في جسد ولامرت تأثير غيره فيه ، قال الدكتور بيَرد زعم شاركو واصحابة ان المحادث التي ظهرت في تجاربهم انما ظهرت من تأثير الضوء والمعادن الح في ابدان واصحابة ان زعم هذا فاسد فاني جرّبت تجارب اعظم من تجاربهم في امراض عصبية وغير عصبية بدون استعال ضوء ولامعدن ولا واسطة خارجية فانتجت لي تجاري اعظم من نتائجهم وتحقّت ان بدون استعال ضوء ولامعدن ولا واسطة خارجية فانتجت لي تجاري اعظم من نتائجهم وتحقّت ان العلماء في الوه وقوتو وكبينا النفس على درس تأثيره في المدانم انهى حكم العقل السليم علمنا العلماء في الوه وقوتو وكبينا النفس على درس تأثيره في الجسد واعتدنا على حكم العقل السليم علمنا العلماء في الوه من حيل تروج وكبية الدواء وان تصرفه في الامراض عبيب وتعلقة بالشفاء غريب.

معدن فحم حجري اكتشفوا في اوهيو من اميركا معدن فم حجري لا يقلُّ ما فيه عن اربع منَّة مليون فنطار عليه عن الله عنه عنه الله عنه ال

قال الشهيراغاسر كلما اكتشفت حقيقة في العلم كذّبها الناس اولًا ثم زعموا انها تناقض الدبن ثم قالولم ان كل احدكان يعرفها

راي جديد في النيازك وذوات ارتأى بعضهم رايًا جديدًا في النيازك وذوات الاذناب مخصه الي جديدًا في النيازك وذوات مؤلفًا من جواهر متفرقة فتاني النيازك وذوات الاذناب منه الى الارض ثم برهن ان الحرارة الم الارض بواسطة النيازك تعادل الحرارة المها من الشمس

فوائد الصمت

مات رجل في امبركا من مدة وجيزة لم يتفوه بكلة مدة الخيسين السنة الاخيرة من حياته مع انه كان قادرًا على التكلم وقد سأً له الناس مرارًا كثيرة عن سبب صنه فكان بجيبهم كتابة باقوال حكية مثل قوله الاستماع خير من التكلم ولانسان يقدر ان يلجم لسانه ويكون سعيدًا وإني افكر لكي اجد شيئًا مهًا انطق به وفي احد الايام سأله قسيس قائلاً ألا تظنان الله اعطاك اللسان لكي تستعمله فاجاب ولكنه اعطاني عقلاً بدلني متى استعمله فاجاب ولكنه اعطاني عقلاً بدلني متى استعمله و وخركاه فحتها "السكوث من ذهب"

تطعيم العيون
كتب بعضهم الى جرية السينة لك اميركان
يقول بامكانية نزع عبون العي الذين اعصابهم
البصرية سليمة ووضع عبون صحيحة مكانها من
عبون المجرمين الحكوم عليهم بالنتل وقد بنى ذلك
على انه اذا قطعت اصبع وردت الى مصانها
بسرعة فقد تلخم وتعود كما كانت وكذلك اذا
نالمت قطعة لحم من مكان الى آخر في شخص
عاصد او في شخصين مختلفين فانها لا نموت بل
تحيا وتنتشر فيها الاعصاب والشرابين والاوردة

نقل الصور بالتلغراف صُنِعَت آلة لنقل صورالناس من بلاد الى اخرى بالتلفراف مبنية على ان معدن السلينيوم تخنلف مقاومته للمجرى الكهربائي باخنلاف درجات النور الواقع عليه ومتى ورد تفصيا ندرجه

أبرد مدن العالم مدينة بخونسك في شرقي سيبيريا درجة الحر فيها من تشرين الى شباط بين - ٢٤ ف و- ٦٨ فق. قال العالامة هبلت انها اقدم

مدن العالم

سم الحيّات فيص بعضهم سم الحيات فحصّامد قفّا فوجد فيهِ مادة آلية خيرية تشبه البكتاريا في خواصها ووجد في دم الحيوان المسموم به شيئًا من هذه المادة

في بلا صارعرهُ خ على ما يظن

بلغ ما انفق عو فرنگا وكان د فرنك وسنة / غَن السهم في غ اكثر من ١١٧/

زعم البشير وانحرام وإدراك عن بقية الحيوان في سلك التضميد شيئًا من ذلك بر جلة آكاذيبه التي ان ذلك أدرج في موجودة نفقاً في

كتب جناد جاء في جرنار ذاك في غاية السم بظهر الاثر المطلوب رقدتهم وقيل ان ا الأبعد يومين الى م

الصخورالمرجانيّة

الصخور المرجانية بيضاء مركبة من كربونات الكلس وإنواعها خمسة نوع ابيض صلد كالصوان وقطع المرجان نادرة فيه لانه تكون من حكاكته ونوع محبّب مندمج وفيه قطع مرجان كثيرة. ونوع صلد كالاول وفيه قطع مرجان كاملة. ونوع صلب وكله قطع مرجان واضحة، ونوع هيئة المرجان الطبيعية حال نموم لكنّ خاريبة ملوة و بالرمال والاصداف

اقدم حان في بلاد النمسا حان انشيَّ سنة ١٢٧٨ اي صارعرهُ خس مئة سنة وسنة وهواقدم حان على ما يظن ولا يعلم الأربك عدد قتلاهُ

نفقة ترعة السويس

بلغ ما انفق على فقة ترعة السويس ٢٥٢٩٢١٧٩ فرنكا وكان دخلها سنة ١٨٧٠ خسة ملايبن فرنك وسنة ١٨٧٧ غسون فرنك وكان من السهم في شراكنها مئة فرنك فصار الآن اكثر من ٢١٧ فرنگا

U

مد

الك

عفلا

وْت

لاعقل للحيوان

زعم البشير في هذيانه أنّا ساوينا الحيوان الابكم بالمحيوات الناطق فاثبتنا له معرفة الحلال والحرام وإدراك القضايا الكلية والاوليات البديهية الى غير ذلك مّا يميز به اكثر الفلاسفة الانسان عن بقية الحيوان فصدَّر بهذا العنوان "لاعقل الحيوان" نبذة منظومة من الالفاظ الفظة الزقاقيَّة في سلك التضمينات السفهيّة والاقيسة السفسطيّة والتلونات اليسوعيّة. فنحن مَّا لم نكن قد ذكرنا شيئًا من ذلك بل لم يُدر في خلدنا انّا ادرجنا شيئًا منه بقلم غيرنا علمنا ان كلام البشير اكذوبة من جلة اكاذبيه التي تبرّرها غايته أو هذيان هذي به صاحبه لعارض يعتري من كان في سنه. وإن قيل ان ذلك أدرج في نبذة الادراك في المحيوان غير الناطق لجناب جيل افندي المدوّر قلنا ان النبذة موجودة نفقاً في عين المحنال حصرمًا

علاج الدفثيريا

كتب جناب صديقنا الفاضل الدكتور شبلي افندي شميل الى جرياة مصر الغراء ما ياني:
جات في جرنال بروكسل الطبي ان كثيرًا من حوادث الدفتيريا شفيت باستعال الثلج وطريقة
ذلك في غاية السهولة وهي ان توضع قطعة من الثلج في الفر وتستحلب فاذا ذابت جي بغيرها الى ان
بظهر الاثر المطلوب و بسهل استعال ذلك في الاولاد وهم نيام اذ يتعودون على الثلج فلا ينتبهون من
رفدتهم وقيل ان الراحة تحصل بهذا العلاج على وجه السرعة اما انفصال الغشاء الكاذب فلا يتم
الأبعد يومين الى سبعة ايام من استعال الثلج وذلك مع الخمر والغذاء الملائم . اه

مسائل واجوبتها

(٦) ومنها. وهل يصح معالجة المسهوم

السم فيه قليلاً فقد يسلم الماسوع والاً فلا علاج له

(٤) من بغداد . نرجوكم ان تفيدونا عن

تعليل البشعة (اوالبلعة) المستعلة عند اغلب

عرب البيداء وهي انه اذا سُرِق لاحد حاجة

ووقعت النهمة على السارق اتوا به الى رجل

معروف باعطاء البشعة هنا فيمسى هذا الرجل

قطعة من حديد حتى تحمر ثم يضعها على لسان

المنهم فاذاكان بريئًا لم تضرهُ والاً لصقت بلسانو

وقد يرشى معطى البشعة فيتلو في اثناء وضع

الحديث على لسان السارق يا ناركوني بردًا على

الجواب . ان يصح شي ع من ذلك فبالاحنيال

(٥) من لبنان. حكي عن بدوي انه في المان

وبإ البقرذوّب شح بقرة اصابها الوباء ثم مزجهُ

بالقطران وغلى المزيج وكان يُسعِط بهِ الثيران

غيرالمصابة ويسقيهامنة جرعات فسلمت بذلك

من الوبا فهل يصع هذا دامًّا ولماذا . الجواب،

لايخلوالقطران من منفعة في مثل هذا الوباء

والسبب في نفعه هو على ما يظن أن الوبا

ابرهيم وآلهِ فلا نضرهُ . وهذا ما نشاهدهُ

(1) من القاهرة . كيف يطفي مم الحية الحياة باسكاره بالروحياتكما يزعم قوم والأفا علاجهُ الحيوانية وما هي التغييرات الكمية التي يحديها في الصحيح. الجواب. الروحيات تخفَّف السم الدم حتى يجعلة غير صامح لفيامها ولكنها لاتزيلة واحسن علاج لة ربط العض الجواب. قال الدكتور قان ديك في كتاب الملسوع بحيث تنقطع دورة الدم عنه انقطاعًا اصول الباثولوجية العظيم الفوائد: من امتحانات نامًا وكية حالًا او مص السم ثم انكان مقدار الدكتور هالفرد استاذ التشريح في مدرسة ملبورن من اوستراليا قد ظهر انه اذا لسعت الكوبرا انسانا اوحيوانا تدخل الدمكريات حيَّة تكثر فيه بسرعة عجيبة . وفي نحوساعنين ال ثلث ساعات يتولّد منها ما لا بحصى عددًا وهي تاخذ لنفسها كل الاكسجين الداخل الى الجسم بالتنفس فتميت الماكسد وكل تغيير كماوي في الجسد فيجدث برد ونعاس شديد ثم سبات وموت والكريات المشاراليهاهي مسندبن الشكل قطرها المرال من القيراط داخلها نواة قطرها الكرية من القبراط وعلى قسم من جدار الكرية نقطة ملونة فتمتاز بسهولة من كريات الدم البيض. وقال ايضًا ان بعض انواع السم يقتل بفعله بالنسيج العصبي اي يَتصُّ الى الدم فيفعل بالمراكز العصبية يشلها فيميت الملسوع

(٢) ومنها . ولِم بيت ذوات الدم الحار ولم ينل في الباردتو. الجواب. اما الاوَّل فلما نقدم وإما الثاني فربما كانلان الباردة الدم احنياجها الى الاكسجين اقل من احنياج الحارة الدماليه

تحدثة حيواناه الحيوإنات (٦) من بير

كارضنا امكيف بعضها مضي لا با

Jlie (٧) وإن السيارات

ثابتة تمامًا . ال انهُ يتحرك والباةِ

البعض . وإنما بالنسبة اليناحتي

(١) ومنها. ا

يستخرج بقرب ح الجواب. لاغرا

والقرنيش الاسود

(٩) من الانسان يرجو و

واحد فكيف يكن

الجواب. الفلس

(١٠) ومنها

النبع حتى تغور باأ الجواب. لاصحة

اذاكان كثيرًا ينفذ

(11) هل تنمو الشاى في ا

كالشاي الذي ينب

عظيمة منها الى بالاد

تضعف او تبقى كما تكون في الخريف . الجواب . أكثر الاشجار يفل نموها في الشتاء في الاقاليم الباردة وفي الصيف في الاقاليم الحارة

(١٢) رأينامرة طبيب خيل يقطع من مشفر الدابة عظمة مرنة تُسمّى ضفرًا زاعًا انها علة ضعف الدابة فهل هذا صحيح. الجواب. نعم والظاهر ان هذا الغضروف يضخ وبصلب فتنحرف صحة الدابة بذلك وتصطلح بنزعه

(١٢) هل يصلح الغم المجري للاتون كا يصلح الحطب وما هي الطريقة لمواصلة نيرانه الجواب. نعم ونتصل النبران بانصال الوقود وقد وُقِد بهِ اتون عند بناء المدرسة الكلية

(١٤) كيف نعلم ان عصير الشمندور صار اغلاقُ كَافيًا . الجواب . يصير ذلك كافيًا متى غلى العصير على ما بين ١١٢ °س و ١٢٠ °س (١٥) كيف يكناان نستحضر خيرة البيرا الجواب. بنقع الشعير حتى يفرخ ثم بتجنيفه

(١٦) من بيروت. هل من سيال اذا كتب به على الفولاذ يحفر موضع الكتابة بدون ان يلبس الفولاذ شمعًا . الجواب . الحامض النتريك الخفف يفعل كذلك ولافائلة من الشمع سوى حصر الحامض في مكان محدود (١٧) ومنها . هل من علاج بزيل النش .

الجواب. لا انظر وجه ٥٥ من هذه السنة

تحدثة حيوانات صغيرة والقطران بيت هذه الحيوانات

(٦) من بيروت. ألكواكب التي نراها كرات كارضنا ام كيف شكلها . الجواب . انها كرات بعضها مضي لا بذاته وبعضها يستمدُّ نورهُ من غيرهِ (Y) يقال ان الكواكب سيارات وثوابت وإن السيارات متحركة والثوابت ثابتة فهل هي ثابتة تمامًا. الجواب. لافان بعضها قد تحقَّق الله يتحرك والباقي يظن انه يتحرك حالاعلى ذاك البعض. وإنما يقال انها ثابتة لبطء حركتها بالنسبة اليناحتي بكاد لايحسب لها حركة

(١) ومنها. لاي غرض يستعمل الحمر الذي يستخرج بفرب حاصبيا ويُشْعَن الى اوربا .

الجواب. لاغراض كثيرة كالطلاء وتاميع الجلد والقرنيش الاسود ونحوها

(٩) من جديثا. الفلسفة العقلية تعلم ان الانسان يرجو ويقصد ويفرح ويحزن في وقت وإحد فكيف يكن ذلك

الجواب. الفلسفة العقلية لا تعلم كذلك

(١٠) ومنها. يقال ان الزئبق يجفف مياه النبع حتى تغور بالكلية فا برهانة اذاكان صحيمًا الجواب. لاصحة لذلك وقد يحتمل أن الزئبق اذاكانكثيرًا ينفذ في الارض فيؤثر بماء النبع قليلاً (١١) هل تنمو الاشجار في فصل الشتاء او

الشاي في الشرق * شاع انهم وجدوا فرب طرابزون نوعًا جديدًا من شجرة الشاي

كالشاي الذي ينبت في بلاد الصين وإن الفلاحين يقطفون اوراقها ويجقفونها ويرسلون مقادير عظيمة منها الى بلاد العجم حيث تعتبر اعتبارًا زائدًا

لاجه Ilma مفقو طاعًا مقدار لاجلة عن اغلب حاجة ي رجل الرجل

اومر

بردا على الاحنيال له في اوان ه شم مزجه الثيران ت بذلك

ر لسان

ى بلسانه

ناءوضع

هذا الوباء ان الوبا

الجواب

حل اللغز الطبيعي المُدرج في الجزع الثامن من السنة الثالثة

قد ورد اليناحل هذا اللغزمن كثيرين ولكن لم بصب احد منهم الغرض وما ذلك الألفلة الالتفات الى العلوم الطبيعية عندنا ثم جاءنا حلة من ناظمه جناب الشيخ خليل اليازجي مختوماً بمثلة طبيعية وهو هذا

وُزنا بها فالكلُّ ينقص ثقلة وزن الثقيل اذ المواد علله فالجزد بات يقل عنه كله كل بقلبها فذلك مثلة تبقيها من دون أقل فابلة كان الوجودُ بهِ يغوزُ افلهُ فضل ونشكره بما هو أهله

جسم اخت من المياه وعكسة والنقص قد عدل الخنيف وفوقة جزاد من الثاني فيبقى فضلة فكلاها في الماء اثقلُ منها وكلاها كل وذلك جزوره ومن الضرورة أن يزيد الجزة عن وإذا اعتبرت الامرهان عليك أن فترى بذاك الكلَّ معدومًا وقد واب يجيد لنا ببرهان له

كتاب الروضة الغناء في دمشق الفياء

قد طالعنا هذا الكتاب بالتروي فوجدناهُ مكتبة حقائق يعز جمعها في غيره من الكتب فقد جع فية مولفة نعان افندي قساطلي الدمشقي ما ثبنت روايته وحقت فائدته من اخبار دمشق منذ نشأتها الى هذه السنة كاخبار ملوكها الاولين قبل الناريخ المسجى وبعن الى ايام الفتح ثم اخبار الملوك والولاة الذبن تداولوا عليها بعدة كبني امية وبني العباس والفاطيبن والسلاجقة والعثانيين وغيرهم وذيلة بوصف دور دمشق وجوامعها وكنائسها وخاناتها وقلعها وإنهارها وبسانينها ومنتزهاتها وصنائعها وتجارتها وعوائد اهلها في اعراسهم وماتمهم وترجات الذين دفنوا فيها من الاولياء والعلاء الى غير ذلك ما يطول ذكرهُ وقد قطع تمنه لغير المشتركين فيه ثلاثة فرنكات. ويباع في المطبعة الاميركانية والمطبعة الادبية وعند الوَّلف في الشام. ويطلب من جيع وكالا المفتطف في الجهات

كتاب الرسائل الجليّة في البراهين على اخص العقائد المسيحيّة * ناليف الخوري سابا كاتب رئيس عام الرهبنة المخلصية وقد نجزطبعه حديثًا بنفقة شاكر افندي البتلوني وإكثره فلسني المجت. عدد صفياته ١٧٦ صفحة ويباع في المطبعة الاميركانية والمطبعة الادبية بخمسة وعشرين غرشا

تعديل الميزان في تهذيب العميان * رسالة في وجوب تعليم العميان وإمكانية ذلك ألفها الخواجه غصن الحاوي وجمع فيها شبئًا من اشعار المعري وملتون الانكليزي وهي نباع في المطبعة الاميركانية بعشرين بارة

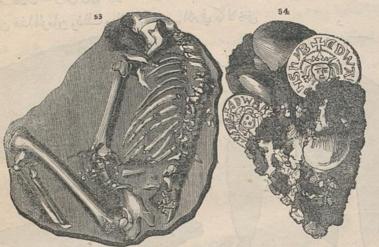
قد نتبعنا بردت قشرتها النبات والحيوار ان نذكر شيئًا م وانتقالهِ من حال قد كثرت الفرود انتصبت

انسانًا ولم يبلغ هنا الطبقة الاولى بين الجيولوجية في أو وإما بعض زعائه ان المكتشفات الم

الانسان في طبقات

الجن الرابع من السنة الرابعة

اصل الانسان وآثارة



فقل

لملوك

غارهم

يمايها

= ldel

الطبعة

عات

كخوري

ا كاره

amais

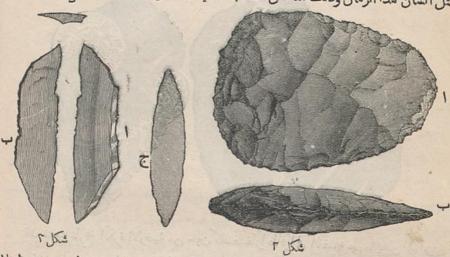
م الفها

المطبعة

قد نتبعنا تاريخ الكرة الارضية من حين كانت غازًا طاءً افضاء على ما يظن الى ان بردت قشرتها وجدت وارتفعت جبالها وانبسطت سهولها وظهرت نباتاتها وحيواناتها وابنًا ان النبات والحيوان عاشا عليها منذ ادهار كثيرة كما يُستَدل من آثارها الباقية في طبقاتها . فبقي علينا ان نذكر شيئًا ماذهب اليه العلماء في اصل الانسان ونصف بعض آثاره التي تدل على قدم عهده وانتقاله من حالة الخشونة الى حالة الحضارة فنقول

قد كثرت المذاهب في اصل الانسان وتاريخ ظهوره على وجه الارض فهن قائل ان نوعًا من النرود انتصبت قامته وبدت بشرته وانسع دماغه ونقوّت قواه العقلية والادبية الى ان صام انسانًا ولم يبلغ هذه الدرجة حتى مرّت عليه الوف الوف من السنين . واتباع هذا المذهب من الطبقة الاولى بين رجال العلم . الآان مذهبهم ليس له سند جيولوجي في كل ما كُشف من الآثار المجبولوجية في اوربا واميركا واسيا وافريقية حتى انخذ ذالك اضداده دليلاً على فساد مذهبهم . المجبولوجيين فيدعون وغائم كالسر تشارلس ليل والسر جون لبوك وغيرها من روساء الجبولوجيين فيدعون الما بعض زعائهم كالسر تشارلس ليل والسر جون لبوك وغيرها من روساء الجبولوجيين فيدعون المالكتشفات الجيولوجية لم تزل قاصرة لانحصار اكثرها في اوربا وانه لا بدَّمن كشف آثار الانسان في طبقات البليوسين والميوسين في اسيا وافريقية فان صح انباؤهم كما صح انباء هكسلي عن

آثار الفرس تُبت راجم والاً بقي في حيز الاحتال اذالم بنبت نقيضة . اما الادلة التشريحية على هذا المذهب فكثيرة ولكنم الميست كافية المجزم بصحنه ولم نفنع كثيرين من اشهر المدققين في تشريح المقابلة ومن قائل ان الانسان نوع قائم بنفسه وانه لم يرانق من غيره بل وجد على الارض بغتة ومن ادلتم على ذلك ان بين اعلى انواع الحيوان وادنى طوائف البشر بونا شاسعاً لا يتوسط فيه حيوان موجود ولاحيوان منقرض وان آثار الانسان القديم تبين انه كان في تركيب جسده واتساع دماغه مثل انسان هذا الزمان وذلك مناقض لمذهب الترقي كما لا يخفى



وكا اختلف العلماء في اصل الانسان اختلفوا في تاريخ ظهوره على الارض فهم من يقول انه حديث العهد لا يتجاوز عشرة الاف سنة ومنهم من يقول انه قديم جدًّا وهم الفريق الاكبر من علماء هذا الزمان ولكنهم مختلفون كل الاختلاف في مقدار قدميته من عشرين الف سنة الى تسعة الاف الف سنة وليس لذلك من سند جيولوجي سوى ان المججمة الفلانية وجدت مطهورة بكذا اقدام مًا يلقيه النهر الفلاني وهذا النهر يلقي كذا اقداماً في السنة او في القرن فقد طُهرت فيه منذ كذا الوف من السين ، مثال ذلك ان بعضهم كان يسبروادي النيل فوجد قطعاً من القرميد على عمق ستين قدماً وقدر ان النيل يلقي على الارض ست عقد كل سنة فيحسب ذلك يكون قد مضى على ستين قدماً وقدر ان النيل يلقي على الارض ست عقد كل سنة فيحسب ذلك يكون قد مضى على تلك القرميدة اثنا عشر الف سنة من حين انطهرت وقس على ذلك ، الآ ان بعض الآثار الذي كان يعتمد عليها زعاء القائلين بقدمية الانسان قد ثبت الآن انها حديثة العهد حتى ان منها ما لا يقباوز الناريخ المسيعي

و المان كثيرة مختلفة وقد قسمناها للتسميل الى اربعة اقسام عظيَّة وحبريَّة وطعاميَّة و ومعدنيَّة . فالآثار العظية هي هياكل او جاجم او عظام متفرقة وجدت مطورة في بعض الاماكن.

منها الهيكل اقدام)كير بعضها مفقور والاسد الكف في فرنسا علو عبر بارزي الا قصر من المتق وقد ظلة ليل و وقال هكسلي و انساع جمجية ا

فيكل المحالة

وكل الآثار المة

اما الهيكل ظنَّ العلماء سابةً الذي عن يمينه م وجدوها تحت عد ولا ثار الحجر فرُوسًا او نحو ذلا

اماً النديمة فغير م الامام وب من س الوجه الماحد منها الهيكل الذي وجد في كهف منتوث في ايطاليا وهو هيكل رجل طويل القامة (طولة ست افدام) كبير الراس واسع الزاوية الوجهية (تبلغ ٥٨°) وحولة اصداف من اصداف البحر المتوسط بعضها مثقوب بيد الانسان وإدوات صوانية وعظام من عظام وحيد الغرن والموث والدب الكهني والاسد الكهفي والضبع الكهفي وغيرهامن الحيوانات البائدة. ومنها الهيكل الذي وجد في كرومنيون في فرنسا على خس افدام واحدى عشرة عندة وقد وصفة كاترفاج بكبر جعبه ولان انساعها ٩٧ عندة مكعبة ووجدوا هناك عظامًا كثيرة تدل على ان اصحابها كانوا طوال النامة كبار الجماجم غيربارزي الاحناك. ومنها الجاج التي وجدت في كهوف وادي اللس في البلجيك وهيمن عظام اناس اقصر من المتقدم ذكرهم ولكنهم من اصل قوقاسي معتدل . ومنها الهيكل الذي وجد في كهف تندر ثل وقد ظلة ليل وهكسلي قديًا جدًا وألف فيه احد العلماء كتابًا وزعم ان عرة و ١٠٠ او ١٠٠٠ الف سنة وقال هكسلي وبسك وشفهوسن انه متوسط بين الانسان والفرد وهو مردود بان اتساع جمجمته نعو ٧٥ عندة مكعبة اي مثل انساع جميمة الزنجي واكثر من انساع جميمة الملئي واكثر من ضعفي انساع جمعيمة الغورلاً من اعلى طوائف الفرود هذا فضلاً عن انه لادليل قاطع على قدميته وكل الآثار المتقدمة منسوبة الى الماق المجرية القديمة (بليوليثية)



اما الهيكل الذي صدِّرنا بصورتهِ هذه المنالة فقد وجد في صخر كلسي في جزيرة كواد الوب وقد ظنَّ العلماء سابنًا انهُ من الآثار القديمة وإما الآن فلم تبقَّ شيهة في الله حديث العهد جدًا. والشكل الذي عن يمنه صورة قطعة محجرة فيها قطع معاملة من سكة الملك ادورد الاوّل الانكابزي وقد وجدوها تحت عشر اقدام من قاع نهر الدوث ببلاد الانكليز

والآثار الحجرية قطع صوان كان قدماه البشر يحددونها ويستخدمونها سهامًا او سكاكبناق فرُّوسًا او نحو ذلك ولم يزل بعض القبائل يستعلونها الى الآن وهي نقسم الى قسمين قدية وحديثة اما الندية فغير متقنة وهيئتها غالبًا مثل الشكل الثاني والثالث (ا في الشكل ٢ صورة الصوانة من الامام وب من الجانب الهاحد وج صورة قطعها وكذلك افي الشكل الثالث صورة صوانة س الوجه الواحد وب من الوجه الآخر ود صورة قطعها) وإما الحديثة فاكثر انفانًا منها كا ترى

مذا قابلة ومن

بيوان ماغه

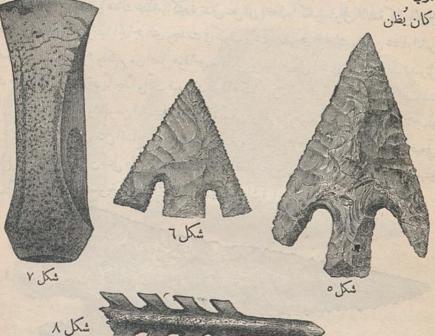
ولائة slds c لى تسعة وااقدام يذ كذا

آثار التي la lisa,

على عمق

في على

وطعامية لاماكن. في الشكل ٤ و ٥ وها سنانا رمحين و ٦ وهو راس سهم و ٧ وهو فاس . اما الشكل ٨ فهو راس مر راق مصنوع من قرن الوعل وقد وجدوا كثيرًا من هن الآثار في اور با واميركا واسيا وافريقية ولآثار الطعامية هي كوم من الاصداف طرحها الناس بعد ان اكلوا ما فيها . وهي كثيرة في اوربا واميركا وبعض الجزائر وقد عدَّها ورساي من العصر المجري القديم ولبوك من بداية العصر المجري المقديم ولبوك من بداية العصر المجري الحديث الآن الاكتشافات المحديثة ابانت ان في بعضها قطع خزف ونحاس فهي احدث



والآثار المعدنية كثيرة في كل مكان والظاهر منها ان الانسان استخرج النعاس والنصد براولاً ومزجها فكان مزيجها اصلب من كليها وهو المعروف بالبرنزثم استخرج الحديد وصار اكثر اعتماده عليه وخلاصة ما صرنا نعرفة عن الانسان بطريق العلم ان ليس له اثر في طبقات الارض الأفي المدّة الحديثة وانه كان يعيش في الصيد والفنص ويسكن الكهوف والخصاص ويستخدم الادوات المجرية والخشبية . ثم كان يراني في القان الاعال واستغراج المعادن وادجات الحيوانات وتربية النباتات وينفرض ضعيفة من امام قويه

ادراك الحيوان غيرالناطق

الاجسام الحيَّة الارضيَّة اما نبات او حيوان وكلُّ منها متفاوت في رتب الخلق والتركيب فمنها ما هو دني لا في رتبة خانو بسيط في تركيبه كعديات الزهر في النبات وكثير من الحشرات

المكرسكوبية وذوات الله المهل منة حق التمييز بين الم بعض الاجسا عن النبات و عن النبات و عناف فيه من ولذلك يقولور ولذلك يقولور والخيوان وإنا المغلية لم تصر في القائلون بالا في المائلون بالا في المائلون بالا في المائلون بالا

وفيها كالامنا 1 ناركين ذلك ا فالقائلون

هم العلماء في ا ان هذا المبحث . في الحال اكحاض

وهومن المغالين هدَّى وعلمِنا فيهِ

هومن اعسر الا. الثاني انهٔ ليعسر-

في الحيوان لاننا

فاذا علمت ومبتدئين بذكر

الفلاسفة من الم الحيوان على قدر المكرسكوبية في الحيوان و و نها ما هو عال في رتبة خلقه مشوّش في تركيبه كذوات الزهر في النبات و فوات الله الله عيران و و فالمراء في أن التبيز بين الرتب العالية من النبات والحيوان ليس المهل منه حتى ان الطفل الصغير يقول على الفور هذا الجيل حيوان وتلك الزيتونة نبات . وإما التهيز بين الرتب الدنيا فليس اعسر منه حتى ان اكبر فلاسفة الارض لا يستطيعون ان يحكموا على بعض الاجسام الحيّة أحيوان هي ام نبات . بل هم لا يجهعون على حدّ جامع ما نع يفصل الحيوان عن النبات واتما على سبيل الاجال ان الحيوان يتناز عن النبات بالحس والحركة الارادية . والحيوان جنس يشهل الانسان وغيره فالانسان حيوان وهذا مسلم به اجاعًا من حيث جسد ولكن ولكن فيه من حيث عقله . فالبعض يعتقدون ان في الانسان قوى عقلية غير موجودة في الحيوان ولذلك يقولون ان قواه العقلية تختلف في نوعها عن قوى الحيوان العقلية فلو ارنقت قوى الحيوان العقلية لم نصر مثل قوى الانسان العقلية ، والبعض يعتقدون ان القوى العقلية واحدة في الانسان والحيوان والحيوان والمناف في سهو رتبتها فلو ارنقت قوى الحيوان الصارت مثل قوى الانسان ، والاولون والحيوان والمناف في سهو رتبتها فلو ارنقت قوى الحيوان العادمة و في الانسان ، والاولون والحيوان والمناف في الانسان القائلون بالاختلاف رتبة . فهذان اكبر المذاهب وإشهرها وأنها كلامنا الآن وليس الفصد ان نذ كرهنا منافشات اصحابها وإنما نقصد بيان آرائها كما هي ناركين ذلك الى وقت ي آخر

فالقائلون بالاختلاف نوعًا هم الآن اللاهوتيون والفلاسفة العفليون والقائلون بالاختلاف رتبة هم العلماء في المحيوان والانسان (على ما يقول العلامة دوكاترفاج الفرنساوي) . وكلهم يسلمون ان هذا المجعث من اغيض المباحث وإن اقوى ادلنه الاحتمال المرج حتى ان الفطع بالحكم فيه محال في الحال الحاضرة . ويكفي ان نورد على ما نقدم شهادة واحد من كل فريق : قال هافن الاميركاني وهومن المغالين في المذهب الاول لاننكران مجثنا في هذا الموضوع كثيرًا ما يكون خبطًا على غير مدى وعلمنا فيه ظنون ، وإنا نسلم ان الفصل بين عقل الانسان والحيوان بفاصل قاطع لا يتخلف هومن اعسر الامور ، اه ، من فلسفته العقلية ، وقال دارون الانكليزي وهواشهر اصحاب الرأي الناني انه ليعسر حتى على من جع من المعارف اكثرمًا جمعتُ ان يعرف مقدار ظهور القوى العقلية في الحيوان لاننا لانعرف ما يرث في عقله ، انتهى ملخصًا من كتابه تسلسل الانسان

فاذا عامت ذلك فهلم بنا ننظر في مذهب كل منها معتبد بن على اقوال الفلاسفة والعلماء ومبتدئين بذكر اعتقاد الفلاسفة قديًا وحديثًا ايضاً حالكل اجهام . يشهد هافن المار ذكرهُ ان الفلاسفة من ارسطو الى ديكارت الفرنساوي كانوا يقولون بالاختلاف رتبةً ويعتقدون ان عقل الحيوان على قدر حاجنه ولو كانت احوال الانسان مثل احوال الحيوان لسالك مسلكة . وإما

براولاً عماده برالاً في الأفي

، وتربية

يقية

دث

ب فنها كشرات عامة لكل قر عن قوى نفس مدركاتها وتاة مها ارنفت لخ الحيوان لهُ قوة والمنافر ويجرى عن الخوري لو انهم يسلمون بو بونيو . وإنما ينك والحرام وليس كا وجود القوى ال العفلية كا تنفعل موجود فيه لعد اما احداب قسم ينكران الآد دوكاترفاج وإنبا ولكنها اوطأ منها نعسف وإما الآ مصدرها غيرالم في اعنفادي أن ال سُبُّين ممتازين في النوى العاقلة ايضًا ومن اصعاب ولا آداب ولكن يه

الزنبة. فدار ون يعتة

وجود الارواح (غي

ديكارت فرفض مذهب الذين نقدموهُ لاحتمال ان تكون افعال الحيوان صادرة عن شيء غير القوة الماقلة التي في الانسان وذهب الى ان جميع الافعال التي يفعلها الحيوان يفعلها بلا عقل ولا فكر على الاطلاق. وإنما كما يسوق النقل الساعة هكذا نفس تركيب الحيوان يسوقة سوقًا آليًا عند اقتضاء الاحوال لذلك . فكأنَّ النالة والنحلة والطير آلات مركبة بجيث اذا دعت الاحوال نبني منازلها وتجمع عسامًا وتحيك اوكارها . ومعان مذهبه لم يفلح فقد تبعه حديثًا قوم من أكبر العلماء. واما المك وكُندِ لاك وإنباعها الانكليز والفرنساوبون فرفضوا مذهب ديكارت وزعوان الحيوانات تفعل افعالها بقوة العادة والالفة . وإما ريد وستموَّرت وباقي الفلاسفة الاسكتسبون فذهبوا الى ان الحيوان يفعل افعالة بقوة غريزية تدفعه الى لتميم تلك الافعال فيفعلها طوعًا لهابلا فكر ولانعفل وليس كما يسوق الثقل الساعة . ونسبوا الى هذه القوة ايضًا انطباق الجفنين عند ادنى عارض ورضاع الطفل ثدي امع وغير ذلك ما ينسب البوم الى فعل منعكس بين العصب والعضل اما فلاسفة هذه الايام فيختلفون كثيرًا ولعل جهورهم لايسلم بدهب من المذاهب المتقدِّمة غير انهم بوجه الاجال يفصلون بين الانسان والحيوان بقوى النفس العليا كاسياتي مفصلاً وإن كانوا عند التحقيق بكاد لا يتفق اثنان منهم على هذه القوى ولا على فعل واحد . . تسمى نفس الانسان من حيث افعالها عقلاً وحسَّا وارادة فنسى عقالاً إذا اشتغلت بادراك الامور وتسى حسًّا إذا انفعلت بتاثير المدركات كالحس بالفرح والحزن والغضب الخ . والعقل تدرّج افعالة في ثلاثة افسام (بجسب ننسيم حكوك في فلسفته العقلية الموافق لتقسيم السر وليم هملنون الشهير) الاول شعور وهو فعل القوى المدركة لما في الخارج بواسطة الحواس الخمس . وإناني ذهن (اوفهم) وهو فعل القوى التي تنسب مدركات الشعورالي جواهرها . وعدَّ منها هكوك المذكور قوة الذكر والتصوُّر والتغيُّل وائتلاف الافكار والتجريد والتامل وهورجوع النفس والتفايها الى ما يَرُّ فيها من الصور والحكم وهوادراك النسبة بين امرين اثبانًا اونفيًا والاستدلال وهوافامة الدليل. وللكار المقام لا يجتمل تفصيل شيء من هذه القوى نكتفي بارشاد الطالب الى كتاب الفلسفة العقلية للدكتور دانيال باس حيث يجد أكثرها بسيطًا مفصلاً . والثالث بديهة وهي اسمى القوى العقلية في الانسان وبها ندرك القضايا البديهية مثل ان الكل اعظم من جزئه وإن هذا الموجود المدرك هو انا وإن الاشياء المساوية لشيء وإحد هي متساوية . وبا لاجال هي (على ما بفول هبكنس الاميركاني في فلسفته الادبية) القوة التي تدرك بها النفس اولاً وجودها وتنسب بها افعالها لذاتها وثانيًا

الاوليات التي يبنى عليها العلم وثالثًا الجال والقبح وعليها مدار علم الجال ورابعًا الحلال والحرام وعليها

مدار الاداب . وهي قوة التدبُّن في الانسان . وتُعرَف مدركاتها بطرق شتى الشهرها انها ضرورية

عامة لكل قرد من افراد البشر

قلنا آناً الله عند التفصيل لا يكاد يتفق اثنان من الفلاسفة على فصل قوى نفس الانسان عن قوى نفس الحيوان على ان اكثرهم يسلمون اجالاً بان الحيوان ناقص البديهة فتعوزه جميع مدركاتها وتأثيرها في القوى الباقية ولذلك يعتقدون ان قوى نفس الحيوان لا تجعله يعقل كالانسان مها ارئقت لخلوها من البديهة فهي تخلف عنده عن قوى الانسان نوعًا . ولكنهم يسلمون بان الحيوان له قوة التصوُّر والتخيُّل وائتلاف الافكاركا نفل دوكاترفاج عن بونيو وانه ييَّر بين الملاغم والمنافر ويجري على نتيجة تمييزه ولذالك تكون له قوة الحكم والاستدلال كا نقل دوكاترفاج ايضًا عن الخوري لوكنت وانه يكتسب من التجربة حذقًا وفطئة بقواه العقلية كا يشهد هكوك والخلاصة عن الخوري لوكنت وانه يكتسب من التجربة حذقًا وفطئة بقواه العقلية كا يشهد هكوك والخلاصة النهم يسلمون بوجود شيء مدرك في الحيوان اسمى من المادة يسمونه نفساً كما نقل دوكاترفاج عن بونيو وانما ينكرون على المدعى الفلسفة (وهم لا يعرفون منها الا الاسم على ما يظهر) انهم ينكرون ولحود القوى العقلية واكثرها في الحيوان هذا وهم يسلمون ايضًا ان نفس الحيوان تنفعل بمدركاتها وجود البداهة فغير وجود فيه لعدم وجود البداهة

اما اصحاب المذهب الثاني اي الذين يقولون با الاختلاف رتبة فقط فيمكن ان يقسموا الى قسمين قسم بنكران الآداب والدين من مدركات القوى العقلية وقسم بسلم بذلك . فمن القسم الاوَّل دوكاترفاج وانباعه . فهولا عندهبون الى ان الحيوان توجد فيه كل قوى الانسان العقلية بلا استثناء ولكنها اوطأ منها درجة وأَنَّ زَعْم الفلاسفة ان الحيوان لايدرك وجوده ولا يعلم افعال عقله محض نعسف . وإما الآداب والدين فيقولون انها توجد في الانسان ولا توجد البتة في الحيوان ولكن مصدرها غير المصدر الذي بجعله لها الفلاسفة ، قال دوكاترفاج في كتابه نوع الانسان ما معناه : في اعتقادي ان الفلاسفة بجعلهم الدين والآداب واسي القوى العقلية افعال فاعل واحد بخلطون في اعتقادي ان الفلاسفة بجعلهم الدين والآداب واسي القوى العقلية افعال فاعل واحد بخلطون في شيء واحد ، ولذلك لما لم يقدروا ان يجدوا في الحيوان دينًا ولا آدابًا انكروا عليه النوى العاقلة ايضًا مع انه ببرهن وجودها فيه كل لحظة على ما ارى اه

ومن اصحاب القسم الثاني دارون واتباعه فهولا عسلون ايضًا بانه لا يوجد في الحيوان تدين ولا آداب ولكن يعتقدون بان اصولها موجودة فيه وهم لا يفرقون البتة بين الانسان والحيوان الآفي البنة. فدارون يعتقد (كما في كتابه تسلسل الانسان) ان الدين وهو على رايه اعتقاد البشر اجاعًا وجود الارواح (غير الله تعالى) بحصل من اشتغال اسمى القوى العقلية في الانسان . ولما كانت هذه

غیر ولا عند تبنی

لماء. إنات الى ان

انعقل ارض

بغفر

م عند من ملت المسام

شعور فعل التصور الصور الصور

رالمقام لدكتور الانسان

ا وات (ميركاني تها وثانيًا

ام وعليها ضرورية

القوى ضعيفة في الحيوان لم نتصل الى الدين كقوى الانسان . ياما الاعنقاد الشريف بوجود الله تعالى فهو على رايه غير عام لكل فرد من البشر ولذلك وجب ان لا يحسب ضروريًا عناهُ . ويعتقد ايضًا ان الآداب التي اساسها الحلال وإنحرام تحصل من اشتغال القوى العقلية في الانسان مع ميلو الغريزي الى الانس والمعاشرة . وإما بقية المدركات البديهية فيسلُّم بانها موجودة في الحيوان ولكنها اوطأً مَّا في الانسان وعنكُ انهُ لوكانت قوى الحيوان العقلية في درجة قوى الانسان لم يكن الحيوان ينقص عن الانسان عقلاً

فاذ قد فرغنا من بسط آراء الفلاسفة والعلماء ننتقل من معرض تلك الفلسفة الى معرض فلسفة اخرى قد حارت العنول في المرها وما هي الا فلسفة البشير التي عشقت الغرابة كما ابغضت اكحق. لا يخفي ان البشير ادعى على المقتطف بانه يذيع بين ظهراني الناس تعلُّما وحيًّا لانهُ ادرج نبذة عنوانها الادراك في الحيوان غير الذاطق خالية من كل ما ادّعي به البشيركا يتبيّن في غير هذا المكان وليس قصدنا هنا ان نبطل دعواهُ وإنما الغرض ذكر برهانَيهِ ليتعجب القاريُّ من فلسفته. اما برهانهُ الاول على انه لا عقل المحيوان فهو انه لوقيل للانسان انت كلب انت جار انت بهيمة انت وحش لما صبر على ذاك وهذا في زعم بدلنا على ان الحيوان خال من العقل. فلوقيل للانسان انت بربري انت مكَّار انت محنال فهل يصبر على هذا القول. كلاً. اذن يازم على قياس البشير ان يكون الانسان الدربري خاليًا من العقل كباقي الحيوانات وعليه فلا فرق بين الانسان والحيوان الآفي رتبة العفل وهو عين ما يدعي البشير اننا نذيعة

لاتنهَ عن خلق وناتي مثله عارٌ عليك اذا فعلتَ عظيمُ وإما برهانة الثاني الذي قال عنة انة قاطع يدل على صدق قوله ويغم كل من نصدٌ ي لمعارضه فهو "ان الغرائب التي قد تصدر عن الحيوان لا يحناج تنسيرها الى وجود العقل فيها والا لقد الجانا الامرالي التصديق بوجود نفس ناطقة في البلور والنجوم والزهور جيعًا حتى نفهم النسق الانيق الذي في تركيبها والوانها ونموها وحركاتها". انتهي. فحقًا ان لني هذا البرهان العجب العجاب ولفد الحبنا الضَّعِك رغَّما عنا حتى صرنا نسلَّم بان خوضنا في مثل هنا الفلسفة عبث محض . فكفي ردًّا ان نسأل كل عاقل كيف بثبت العقل للزهرة اوالبلورة اوالنجمة اذا ثبت للقرد او للكلب مثلاً وما علاقة راس تلك المقدّمة بذنب هن النتيجة. فعلى القارئ اللبيب ان يمامّل في ما ذكرناهُ هنا عن الفرق بين اكيوان والنبات وما ذكرناهُ مرارًا عن الفرق بين الاجسام الحية وعديمة اكمياة ثم يحكم بعبن الانصاف ان كان في ما ذكرهُ البشير علينا الا السفسطة والقذف

وكم من عائب قولاً صحيحًا وآفتهُ من الفهم السقيم

قد نملنا هدًا

رأينا الحيوان ايغ تشمعل في

واوّل اضر موجود في ا

صت ة ين الماء غيث قليل يتكون

الكلس ولا لاتزيد كميثة

والتنفس ا بد قائق ولا

lak! (ويمنحن وجو كان فيه

صاف حتى فيه في نور ال

من الغاز تجة يومين او ثلا

صغار وفحر لايوجد فيه

طعامًا لهُ فَآ الفهم. فان ج

النار نجد فيو

فعل النبات بالهواء

قد نَمُلنا هذا الفضل عن كتاب كبياء المواء والماء للدكتور لوبس بيانًا لعظم فوائد هذا الكتاب وسهولة مناولته رأينا في ما نقدًم انه بالاشتعال بوَّخذ اكسين من الهواء وبُردُ اليهِ حامض كربونيك وبتنفس المحيوان ايضًا بوُّخذ منهُ اكسين و بُرد اليهِ حامض كربونيك ولكن الاشتعال على دائم فالميران للشتعل في كل مكان وزمان والحيوانات نتنفس دائمًا وقد ابتداً ذلك منذ اوَّل وجود الحيوانات واوَّل اضرام الناس النبران للطبخ والاستصباح والاستدفاء فلا بُدَّمن ان الحامض الكربونيك موجود في الهواء ايضًا

صبّ قليلاً من ما الكلس في صحفة واتركها في مكان مكشوف فلا يمضي وقت طويل حتى يتكوّن على الماء غشا لا رقيق ابيض هو كربونات الكلس. هز الصحفة فيغرق هذا الغشاء الى قاعها وبعد قليل يتكون غشا لا آخر مكانة وفي اقل من نصف ساعة يرسب في الصحفة مقدار كبير من كربونات الكلس ولاسيا اذا هزّت كلما تكونت عليها طبقة منة . ففي الهواء حامض كربونيك وإن قيل لماذا لا تزيد كميثة عاهي عليه الآن ولماذا لم يبدل كل اكتجبن الهواء محامض كربونيك بواسطة الاشتعال لا تزيد كميثة عاهي عليه الآن ولماذا لم يبدل كل اكتجبن الهواء محامض كربونيك بواسطة الاشتعال والمنفس الجاريين منذ الوف كثيرة من السنين قلنا ان الامتحان الآتي يبين ذلك وهو لا يتم بدقائق ولا بساعات بل بايام

املاً انا ً زجاجيًّا بما ً صاف حاوِ قليلاً من المحامض الكربونيك ذائبًا فيه كما ً الينابيع (وبمخن وجود الحامض الكربونيك فيه بوضع قليل منه في كاس وصب ماء الكلس فيها فاذا تعكر كان فيهِ حامض كربونيك وإلاً فلا) ثم ضع غصنًا اخضر في الاناء واقمه مقلوبًا في حوض ماء



صاف حتى ببقى ملاناً ما كاترى في الشكل. ضع الحوض وما فيه في نور الشمس فلا بمضي وقت طويل حتى نتفطى الاوراق بفقا قيع من الغاز تجنمع مع بعضها بالتدريج وتصعد الى اعلى الاناء. وبعد بومين او ثلاثة بجنمع في اعلى الاناء مقدار من الغاز فاذا نقل الى اناء

صغير وفحص بقشة مشتعلة يزيد اشتعالها دلالة على انهُ اكسجين ثم اذا فحص الماء الذي كان في الاناء لا يوجد فيه حامض كربونيك. فإن قيل اين ذهب الحامض الكربونيك قلنا ان الغصن استخدمه طعامًا له فاكل الكربون وإفر زالا كسجين. هنا امر آخر غريب جدًّا ولكنهُ جزيل الفائدة وقريب الفهم. فإن جميع انواع النبات تحوي كربونًا (فحًّا) لاننا اذا فحصنا اي نوع كان منها او حصناهُ على النار نجد فيه فحًا فن اين اتاهُ الخع . ربما يظن من اوَّل وهلة أن الفح أناهُ من التراب ولكن الامر

ود الله ويعتقد مع ميلو ن ولكنها

الحيوان

معرض ابغضت درج نبذة ما برهانهٔ وحش لما ت بربري زية العنل

للمارضة الله المجانا النيق الذي النهد المحمنا الن نسأل وما علاقة الفرق بين

کم بعین

ليس كذاك كا يتبرهن بالامتعان

املاً صحفة قطنًا مندوقًا وبله بالماء وابدر عليه شيئًا من العدس اوالشعير اواللوبياء فلا يمضي بومان حتى تنبت وإذا بقي قطنها مبتلاً دائمًا تنهو ونعلو وتصير اثقل من بزرها كثيرًا ويتولد فيها كربون لان الكربون جزئه من كل النباتات . فهن اين اتاها الكربون . لم يأيها من القطن لانه بقي كا هو ولا من الماء لان ليس في الماء كربون فلا بد من انه اتاها من الحامض الكربونيك الموجود في الهواء فان هنه النباتات اخذته غذاء لها كانها تنفسته وحلّته بولسطة نور الشمس فافرزت الاكسجين في الهواء فان وهذا فعل جميع انواع النبات ناخذ الحامض الكربونيك ثم تفرز اكسجينه أما المحيوان فياخذ الاكسجين و بفرز المحامض الكربونيك ، وهنه المبادلة العبيبة جارية دامًا فيبقي بها المواء صالحًا لحياة الحيوان والنبات

في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شبلي افندي شميّل (تابع ما قبلة)

ومن مشاهيررجال هنه المدرسة المعروفة ايضاً بالمدرسة الابطاليّة امبيدوقلس . كان شهراً في عصره بسعة معارفه الفيسبولوجيَّة والطبيَّة فكان يعرف شيئًا معتبرًا عن وظائف اعضاء الحس ومذهبة في الشم جديرٌ بالاعتبار ويدلُّ على دقة مراقبته وافكارهُ في كيفية البصر والسمع وان تكن غير صحيحة فهي بديعة في بابها وكان يعلل النوم بنقصان الحرارة الطبيعيَّة التي كان يعتبرها مبدأ الحياة كفيفاغوروس والموت عندهُ انطفاء هذا المبدأ اوفقدهُ وقد اشتهر بتعليمه في الصفات الاوليَّة وبسبب ذلك يمكن اعتباره كواضع علم الاخلاط اعني به اختلاط السوائل التي ينشأ اختلاف الامزجة عن اختلاف نسبها في الاشخاص وكان يزعم ان العناصر المركب منها الجسد متلاصقة غير ممتزجة محفوظة هكذا في حالة الموازنة بواسطة العمل المتنق والاتفاق في العمل حاصل من قوة الاستوليد بني معولًا عليه حتى في زمان جالينوس وهو مذكور في كتب ارسطو وفي كتب ابقراط مع المتوليد بني معولًا عليه عائم كلامًا عليًا على تكوين المجنين ويظهر انهُ راقب المجنين في ادواره المختلفة الان هذه الابعاث كانت ديدن المدرسة الابطالية وقد بحث ايضًا عن اسباب المشابهة بين الاولاد والاباء فهو اول من تكلم في الورائة الطبيَّة . وكان ذكيًا حاذقًا جدًّا وقد تكلم كثيرًا في الاسباب المنابه بين الاولاد والله الله وغاينه واشتهر في الطب علمًا وعلًا وكان يزع ان عندهُ ادوية صادقة الاولى للانسان وفي اصله وغاينه واشتهر في الطب علمًا وعلًا وكان يزع ان عندهُ ادوية صادقة المهول للانسان وفي اصله وغاينه واشتهر في الطب علمًا وعلًا وكان يزع ان عندهُ ادوية صادقة المولة المؤلى اللانسان وفي اصله وغاينه واشتهر في الطب علمًا وعلَّا وكان يزع ان عندهُ ادوية صادقة المولة المؤلى اللانسان وفي اصله وغاينه واشتهر في الطب علمًا وعلية والورة الطبة وغاينه واشتهر في الطب علمًا وكان يزع ان عندهُ ادوية صادقة المؤلى المؤلى الدينان وبيه المؤلى الدينان وبي المهورة المؤلى الدينان وبي المؤلة والمؤلة والمؤلة

لكل الامر منذ ثلاثير وهذا الام

وللد الم

الامير محيد المدافع ايا. نظيرهم ايض

فيظه العاميَّة لاز اشتدَّ غيظة

الكاهن المذ وقد

في الطب و وما يحسن كنيدوس ال

من اشهراط على ان الطا

وجه الارض البنا عن المد بين الذ

في ذلك الع ينسبون اليواً بالنظر الى الت التشريجي في ا

المسريخي في ا ارسطو . وكا امبيدوقلس و

at at

لكل الامراض وباعادة الشيخ شابًا والمونى احيات ونشر عنة احد تلامين انة احيا امراة كانت ماتت منذ ثلاثين يومًا وورد عنة ايضًا انة وقف سير وافدة شدين في سلينونته باعادة مجرى نهراو تحويله وهذا الامر لا يبعد عن الصواب، وهكذا صنع ايضًا مع سكان اكر يجنته باقامته مانعًا يصد ريح السموم التي كانت تجلب الموت، وقد زعمل ايضًا انه وقف انتشار الطاعون باشعاله نارًا، وقد فعل ذلك ابقراط في مثل هذه الظروف على ان هذه الواسطة مشكوك بفائدتها، ويقرب من ذلك مافعلة الامير محد على حاكم الفطر المصري براي اطبائه في الطاعون الذي فشا في ايامه فانة امر باطلاق المدافع ايامًا متوالية ، وعاش امبيد وقلس المذكور نظير ابطال الخرافة واقيست له معابد وماث نظيرهم ايضًا تاركًا نعليه على فوهة جبل اننا

فيظهر من هذه الروايات مع كل ما بها من الخرافات ان العلم نغلب على بعض المعتقدات العاميّة لان الناس كانوا قديًا ينسبون الاوبيَّة الى غضب الآلهة فقد جاء في اوميروس ان ابولُص اشتدَّ غيظهُ على اليونانيين مراعاة لكاهنو خربزس فضربهم بالطاعون ولم يرفعهُ عنهم الا بتوسُّل الكاهن المذكور بعد نقديم الكفارة

وقد جاء في بلينوس ذكر واحد يدعى ابخرام من كوس تلميذ فيناغوروس شهير في كتاباته في الطب والفلسفة وليس لنا انبائ تام عنه ولا عن ابنه متر وروروس الذي كان ايضًا طبيبًا شهيرًا. وما يحسن سوقة هنا ذكر تيمون من لوكرسوس العالم في الفيسيولوجيا والطب واوروكس من كنيدوس الفيلسوف والمهندس والمشترع والطبيب معًا وهو تلميذ فيليستون من كوس فانه كان من اشهر اطباء عصره و واكثر هولاه الفلاسفة من مدرسة كروتون التي كان اطباؤها شهيرين جدًا على ان الطائفة الفيئاغوروسية لم تلبث ان طُرِدت من بلاد اليونان الكبرى فهامت متشقته على وجه الارض ناشرة الطب في اماكن مختلفة وليس لنا عنها في هيانها انبائة تام فنكتفي بالقليل ما وصل البنا عن المدرسة الايطالية

بين الذين يستحقون الاعنبار الكميون الكروتوني اشهر اطباء المدرسة الايطالية واوَّل المشرحين في ذلك العصر فانهُ حاز صيتًا عظيًا بامجانهِ عن تاليف وظائف العين والاذن و بعض الموَّلفين بنسبون اليه اكتشاف الفناة السمعية الباطنة المعروفة ببوق اوستاكيوس وهذا الاكتشاف عظيم جدًّا بالنظر الى التشريح وقتئذ وليس لنا ادنى علم عااذا كان فتح جنثًا بشرية ولكنهُ شرَّح حيوانات وكلامهُ التشريحي في الجنين ومذاهبه في التوليد توُّذن بالظن انهُ اشتغل في تشريح المقابلة الذي اشتهر به السطو . وكان يقول ان الصحة نتيجة الموازنة بين صفات العناصر وقد فسر النوم والموت على طريقة الميدوقلس ولم يكن الهُ في على الطب باغ طويل وإما معارفة في النشريج والفيسيولوجيا فتجعلة من

يمضي فيها نه بني رجود سيسين

قی بہا

لماغن

هررا في الحس الحس الحس الحس المات ا

صادقة

المنازين في تاريخ الطب. وفي هذه المن يضاً اشتهر اخرونيوس من أغريجنتا. الف عدة كتب في الطب وبلينوس يصفة برئيس طائفة المجرّبين على ان بعض المحققين يزعم ان واضع التجربة على نسق تعليم طبي هوسرابيون الاسكندري بعد ابقراط ويستند في ذلك الى سلسوس وهو واضح في هذا المعنى واخرونيوس لكثرة اسفاره يعدبين الاطباء السائحين مثل ديموسيروس ايضاً. هولاه هم اشهر فلاسفة المدرسة الايطالية واطباؤها

امافلاسفة المدرسة اليونانية فاشتغلوا ايضاً في الطب كفلاسفة المدرسة الايطالية ومنهم هراقليط الشهير لم يكن يجب الاطباء وكان يندد بهم ومع ذلك كان له مبدأ طبي حسب اصطلاحه وكان يستعمل احيانًا وسا تطغريبة الآانها مطابقة لمبادئة العامة في الفلسفة الطبيعية . واستعارت مدرسة ابقراط كثيرًا من تعليم فان القول بالحرارة الذاتية الذي في كتاب ابقراط اصله منه وقبل ان اصل هذا القول من المدرسة الابطالية . ويقال ايضًا ان هذا الفيلسوف كتب كثيرًا وإما كتبه فهلكت القول من المدرسة الابطالية . ويقال ايضًا ان هذا الفيلسوف كتب كثيرًا وإما كتبه فهلكت ولاقون ان عبارته كانت في غاية التعقيد ولاسيما كتابه في الطبيعة الذي اشتهر جدًّا فكان دلى قول بعضهم لا يفهمه أحد حتى ولاهو نفسه فكان دلى قول بعضهم لا يفهمه أحد حتى ولاهو نفسه

海影遊場時一

الموت الحقيقي والموت الظاهر

لجناب الدكتور امين افندي ابي خاطر

الحياة الحيوانية وبقيت الحياة الآلية فيقال ان الجسم مات موبًا ظاهرًا. فالموت الظاهر كافي الحيوان الحياة الحيوانية وبقيت الحياة الآلية فيقال ان الجسم مات موبًا ظاهرًا. فالموت الظاهر كافي الحيوان الذي يشتو وفيه يتسلط على الجسم نوم عينى وتخني الاحساسات الاعنيادية وظواهر القوى الباطنية ويقوم مقامها سبات شديد مستعص وتعبز المحيجات الكياوية الفعالة عن تنبيه ادنى وظيفة من وظائف الاعضاء ويقف التنفس بالظاهر فلا تظهر ادنى حركة في جوانب الصدر وبالاختصام لابد عند مشاهرة الجسم في هنه الحال من ان يحكم عليه بالموت من اول وهلة . والاحوال المحدثة ذاك اليالاحوال الطبيعية التي تشفيه بالموت ليست بقليلة اورد بعضها هنا للتوضيح وتعيم الفائدة منها السنكوبيا (الغمو) وفيها بفقد الاحساس ونقف بالظاهر دورة الدم وحركة التنفس وتخفض الحرارة وببهت الجلد ويفقد لونة ، ومنها الهستيريا التي يرافقها سنكوبيا وتطول نوبها عدة ابام وكان يظن سابقًا ان الظواهر الفيسيولوجية نقف في هنه الاحوال وقوفًا نامًا على انه ثبت بالامتحال فساد ذلك وتحقق ان ضربات القلب تبقى ولكن اضعف وإقل ما في حال الصحة ويكن معرفها فساد ذلك وتحقق ان ضربات القلب تبقى ولكن اضعف وإقل ما في حال الصحة ويكن معرفها

بالاستقصاء والاعضاء نطهرالدم

طالت اوقط الكربونيك علقت في الم بكل قونهم ا

الطريق شعر فعادت حيا بعض افعالها الى عيالهم فاك جدًّا عبرها اما المدة التي الاقاليم والا-

التنفس مدة الاقامة تحت فيها الهواء عل

الفلب. وقد . حركات الثنف الماء الى حاما.

نغرق . وكان وقبل قتلهِ اقر العذاب الشد

واحتمل كل اله بونه وهو حي. و

بويه وهو حي وا المنعة اي المفتان

مونًا ظاهرًا يشغ

بالاستقصاء المدقق بوضع الاذن على جهة القلب وتبقى العضلات ماعدا ذلك على ليوننها والاعضاء على قابليتها للي مومنها الاسفكسيا (الاختياق) وهي عبارة عن وقوف التنفس وامتناع تطهير الدم بسبيه وينتج عنها احيانًا (سنكوبيا) ثفيلة يتبعها موت ظاهر يفيق منة المصاب به بعد ملق طالت اوقصرت . وتحدث (الاسفكسيا) من الغرق واستنشاق غاز لا يصلح للتنفس كالحامض الكربونيك والابخرة المتصعدة من الكنف وابخرة بعض المعادن والخنق . حدث مرة ان امرأة علقت في المشنقة نحو نصف ساعة ولم تمت فتحركت شفقة الحاضرين عليها واخذ وا يشدونها برجليها بكل قوتهم ليسرعوا اجاما ويخففوا عذابها ولما تحنفوا مونها حلوها على نعش الى المدفن وبيناهم في الطريق شعر ما بحركة في النعش فكشفوه فاذا المرأة لا تزال حية فعالجها بعض الاطباء الحاضرين فعادت حياتها وعاشت بعد ذلك مدة طويلة . وما يستحق الذكر هو انهُ في الحنق تحفظ قوى النفس بعض افعالها . اخبر بعض المجرية الذين غرقوا ونجوا من الموت أن فكرهم انتقل في حال الغرق الى عيالم فاكتابوا لكابة عيالم عليهم وبعد السكون الطبيعي ببضع دقائق شعر يا بالم فؤادي شديد جدًا عبروا عنه بالم مزق بكاد عزر ق قلوبهم في صدورهم وبعد هنه الضيفة هد عقلهم همودًا تأمًا. اما المدة التي فيها ترجع حياة الغريق اليه فعسر تحديدها في اكثر الاحوال وهي تخنلف باختلاف الاقاليم والاحوال. ففي جزائر الارخبيل اليوناني يعتاد غطاسوا الاسفنج على حصر حركات التنفس مدة لا يقدر عليها غيرهم وقد قيل انهم لا يسقون اولادهم خرًا الا بعد ما يعنادون على الاقامة تحت الماء مدةً طويلة وقد عرف من اختبار الغواصين المتمرنين ان اللحظة التي يستنشقون فيها الهواة على سطح الماء برافقها تشنجات موُّلة جدًّا في كامل الاعضاء وإنقباض مزع في جهة الناب. وقد شوهد عدا ما ذُكرانهُ يمكن احتال (الاسفكسيا) بالارادة مدة طويلة اي توقيف حركات الثنفس توقيفًا اراديًا فقد اخبر عن رجل هندي من كلكتا انه كان يسبح في نهر الكنج تحت الماء الى حامات النساء ويسمب منهن واحدة برجليها ويسير بهافي الماءثم يسلب حلاها ويتركها نغرق. وكان الشائع بينهنَّ ان تمساحًا يخطفهنَّ فاتفق مرةً ان ابنة تخلصت منه واخبرت عنه فمسك وقبل قتلهِ اقران له على هنا العادة أكثر من سبع سنين . وقيل ايضًا ان جاسوسًا وضع تحت العذاب الشديد فظن انه يخلص نفسه بتظاهره بالموت فاوقف نفسه وكل حركاته الارادية واحتمل كل العذابات الصارمة التي كانها يعذبونه بها حتى لم يعد للمعذبين ولاللحاضرين ادني شك بونه وهوجي. وقد بقع تحت مشاهاة الجراح حوادث موت ظاهر شبيهة باذكر من استعال الادوية المنبخة اي المفتان الحس كالكلورفورم والايثار فان فعلما يزيد احيانًا عن مطلوب الجراح وقد تسبب مونًا ظاهرًا يشفي منة المنبج بولسطة الصناعة تب في أن نسق في هذا هم اشهر

رافلیط فیوکان ابفراط مل هذا فهلکت نیمرجدًا

ندا فقدت إلكيوان الباطنية يغةرمن المحدثة عميم الفائدة وتغفض عدة ايام.

كن معرفتها

اما اعادة الحياة بعد الموت الظاهر فامرغير عسر في اغلب الاحيان ويكفي لذلك تهييم دورة الدم والتنفس اللتين قد توقف فعلها كلَّما اوجزئَّيا . وكيفية ذلك ان يفرك سطح الجسد فركًّا لطيفا لانعاش الدورة الشعرية ويضغط الصدر ضغطا خنيفا متعاقبا فتنضغط الرئتان وتتمددان ويدخلها الهواء. ويوضع تحت الانف بعض المهجات الكياوية كالنشادر واكحا مض الخليك وبثل ذلك يعالج الغرقي ايضًا الذين يوتون مونًا ظاهرًا لا لانهم ابتلعوا ماء كثيرًا بل لانهم انقطعوا عن تنفس الهواء. وإما علاج الموت الظاهر من استنشاق غاز سام كاكامض الكر بونيك والهيد ووجبن المكبرت فيقوم بتنشيق المريض كمية وإفرة من الاكسجين النقي وقد قال بعضهم باستعال الكهربائية في من اصيب (بالسنكوپيا) ولكن ظهر بالامتحان عدم نجاحها

قد ذكرنا آناً انه في انواع الموت الظاهر يبقى ضربان القلب مميزًا بالاستفصاء وهذه في الخاصة الوحيدة التي تبقى في كل انواع الموت الظاهر فيبقى في (السنكوبيا) الشديدة وفي (الاسفكسيا) على انواعها وفي التسم بالمواد الناركونية والهستيريا وسبات السكنة وهنا الحقيقة التي عرفناها بالاختبار قد كان يجهلها الاطباء القدماء فلم يكونوا يفرقون بين الموت الظاهر والموت الحقيقي . وقد ذكر في تواريخ العلم حوادث كثيرة فيها امات الجهل كثير بن كان يكن نجاتهم ولولم نقتدنا الصدفة الى هذه المعرفة لجعلنا كثيرين فريسة للدود بجهلنا وعدم معرفتنا . فن هذه التواريخ ما يخبرنا عن اناس عادوا الى الحياة قبل ان يدفنوا وكذلك منها ما يخبرنا عن أناس ظهر بعد دفنهم انهم حاولوا التخلص من سجنهم المكرب فلم يقدر ولوما نوا حقيقةً . ويمكني ان اورد على ذلك قصصاً كثيرة لتناقلها العامة ولكني اعرضت عنها لانها تحناج الى الاثبات فلااورد هنا الأما قرره اشهر الاطباء وصادق عليه جعيات العلم والطب. فن ذلك ان رجلًا فلاحًا ليس لهُ عائلة مات في بيت حقير وما لبث ان برد جميمة حتى نقلوهُ من مكانهِ ووضعوهُ على فراش من القش وإستاجر وا عجوزًا تحافظ عليه ﴿ اللَّهُ وهِي التيبسر ولشعلوا شمعةً ووضعوها بفرب رجليه وفي الليل غلب على العجوز النعاس فنامت واستغرقت في النوم الاببندي الأبعد ولم يمض قليل حتى استفاقت مذعورةً ووجدت نفسها محاطة باللهبب فخافت وصرخت فجاء الجبران والنساد فيظهر ار البهاو وجدوا شجاً معرّى في وسط اللهيب يجر نفسه على رجليه وإذا هو الميت خارج من اللهيب وقد الماذكر ليس موَّك احترق معظم فخذيهِ فاسرعوا لنجاته ومداواته فشفي . وإما سبب ذلك فهو ان شرارة طارت على أخوتو الاطباء بيوة فراش الفش مدة نوم العجوز فحرقته وإفاقت المبت

ومنها ان امرأة ما تت بالظاهر في حال مخاضها فدعي اليها طبيب ليعمل العيلية القيصرية لعلة على ان ما نعرفة الم بذلك ينجي حياة الجنبن فحضر وإثبت راي اكحاضرين بموتها لانة لم يرّ اثرًا للنبض ولاعلامة للتنفس المارلها الآن اعنب عند وضع المرآة امام الانف والفرولم يكشف ضربان القلب بالاستقصاء ولذلك حكم بوجوب الإيسم بتشريح ال

العلية ولما ابتد الكدرة حادث وحينما يئس م ان المريض ك

كثيرة فاستغ النبض منقطعاً الغد دُفن . لشاهدته في ال

جري الدم منه وفضي اجلة في الحوادث وإمثا حبث ليس اطب

على حقيقة موت اما التمييز

وعلامات بعيدة اعظم علامة تهد ان الموت يتحقق والحركة ان لم يم

على انه لم يشاهد في

العلية ولما ابتدأً واعل سكينة في اللم افاقت المرأة وصرخت ثم مانت . ومن جلة هذه الحوادث المكدرة حادثة رجل كان مصابًا بمرض مزمن من جلة اعراضه المزعجة قلق متواصل سلب راحنة وحينًا يئس من حالته استشار طبيبًا فوصف له الافيون وامرهُ باستعاله بالاحتراس اللازم ولكن بما ان المريض كان يجهل خاصة الدواء اخذ منه دفعة واحدة ما كان ينبغي ان ياخذهُ في دفعات كثيرة فاستغرق حالاً في نوم عميق ولم يفني منه بعد ٢٤ ساعة فاحضر وا اليه طبيب البلة فوجد البض منقطعًا وحرارة الجلد مفقودة ففصك في ساعديهِ فلم يخرج الَّا نقطات من الدم الغليظ وفي الند دُفن . ثم بعد بضعة ايام عرفوا انه اكثر جرعة الافيون وإن ذلك كان سبب موتو فاسرعوا لشاهدته في الفبر وإذا بنظر هائل ترتعد منه الفرائص وذلك أن الوريد بن اللذين فتحما الطبيب جرى الدم منها بغزارة وملا جوف التابوت واليت عاد الى الحياة وحاول النجاة من اسره فلم يقدر وفضى اجلة في ذلك السجن الضيق وكانت هيئتة كئيبة مرعبة يرق لمنظرها الجلمود . على ان هذه الحوادث وإمثالها قد جرت في الاعصر القديمة اذلم يزل الطب قاصرًا وفي الاماكن المنفردة حبث ليس اطباء اوحيث السكان على جانب من الجهل وفي الاماكن التي لايدعى فيها حكيم يحكم على حقيقة موت الميت

اما التمييز بين الموت الحقيقي والظاهر فيسهل على الطبيب غالبًا لان الموت علامات قريبة وعلامات بعيدة فالقريبة هي وقوف ضرب القلب وقوفًا تأمًّا مدة خمس دقائق على الاقل وهذي اعظم علامة تهمنا ملاحظتها وبجب لتمييزها الاستقصاء بالاذن لا باليد . وقد قال احد المدققين ان الموت يتحقق اذا وقفت حركات القلب وقوفًا تامَّا وعمَّب ذلك وقوف التنفس ووظائف الحس والحركة ان لم يكن قد سبقة . وإما العلامات البعيدة فليست باقل اهمية ما ذكر والمعتبر منها اللك وهي التيبس الموني ومقاومة المجرى الكهربائي والفساد . اما التيبس الموني فقد رأينا آنفًا انه لابتدي الأ بعد الموت ببضع ساعات . وإما بطلان قابلية المجموع العضلي لمجاوبة المجرى الكهربائي فجاء الجبران والنساد فيظهران بعد النيبس ايضًا بدَّة . هذا وقد زعم احد الاطباء الغيورين على العلم ان كل اللهيب وقد ما ذكرليس مؤكدًا للموت الاً الفساد وحدة فانة الدليل الثابت عليه ولذلك بني بشركة بعض ة طارت على الخونة الاطباء بموتًا يجمع اليها الموتى على اختلاف اجناسهم وإمراضهم املًا باكتشاف حقيقة مجهولة على انه لم يشاهد في كل حياته ان ميتًا عاد الى الحياة بعدما حكم الطبيب بوته وهذا دليل كاف يِّيصرية لعله على ان ما نعرفة الآن بنفي خوفنا من عاقبة عل الحفار في حفر الرموس . اما البيوت المذكورة فقد لامة للتنفس الما الآن اعتبارعظيم في اوربا وإميركا وقد صارت قانونية عندهم وتحافظ عليها ضابطة البلدية حكم بوجوب الايسم بتشريح الجثث فيها الأبعد الموت باربع وعشرين ساعة على انناقلنا ونقول ايضًا ان علامة

اك تعييم سد فركا وتتمددان ك وبالل نطعوا عن يدووجين الكير بائية

هي الخاصة کسیا) علی ابالاخنبار قد ذكر في فة إلى هنا ر اناس انهم حاولوا ثيرة لتنافلها اء وصادق ير وما لبث تحافظ عليه قت في النوم

الموت الجنمة انما هي وقوف حركات التلب وقوقًا ناما فان ذلك لا يعقبه رجوع الى الحياة والحياة اذا فارقت القلب دخلت في عالم جديد

عدد الجرائد

عدد جرائد العالم ١٠٠٠ جريدة منها ٩٢٢٥ تطبع في الولايات المخدة وكندا و٢٧٧٨ في جرمانيا و٢٠٠٩ في انكلترا و٢٠٠٠ في فرنسا و١٢٢٠ في النمسا و٥٠٠٠ في روسيا و٢٧٧ في الدانيمرك والباقي وهو ٢٥٨٥ في بقية العالم ومن هذه الجرائد

جرياة يومية

جرية تصدر ثلاثًا في الاسبوع 1915

جرية تصدر مرتين في الاسبوع 1777

جرين اسبوعية 1157.

جرية تصدرون في اسبوعين 1.19

جرياة تصدر مرتين في الشهر 5.50

جريدة تصدرمن في شهر 1981

جريدة تصدرمن كل شهرين 之人

جريدة تصدر من كل ثلاثة اشهر 12.0

وثقل اوراق هذه الجرائد لا يقل عن ١٥٢٥١٥٢ اقة في السنة اي اكثر من اربع مئة الن

قنطار

ما المحكولونيا * خددرهًا (٦٠ نقطة) من خلاصة البرغوت ومثلة من خلاصة الليمون ونصف درهم من زبت البرنقال و. ٢ نقطة من زيت زهر البسفير و. ١ نقط من زيت عسل اللبي (الحصلبان) ونقطة من كلِّ من خلاصة العنبر وخلاصة المسك وامزجها بثانين درهامن المبرن المصحح. ويشترط في الزبوت والخلاصات ان تكون جديدة الاستحضارنقية صفراء اللون من اعلى

زيت المسك والعنبر * انفع درهين من العنبرونصف درهم من المسك في ١٠ نفط ال كلّ من زيت الكاسيا وزيت اللاوندا وزيت البسفير وزيت جوز الطيب و٠ ٨ درها من الزيث واستغلص منها الزيت المطلوب

(١) من طنع من سوريا الى هنا الجواب. يكن الطعمنة ولابد مو اوبتراب مبلول ذاك في اقرب. حنى يطعم به عند (٢) من الاست

السنة الثالثة علا طريقة استعاله باأ واضحة ولكن ا المذكور وجه ١٢ التينيا الوحيدة. ا. في كل صيدلية مر

الماء غسولا فضع الماء ولافرق في م وإما استعال القص

فعليكم بالتجربة كما الدهن بالحام

منها وإحسن.ولايًا

لوباء البقر (م) من بيرو

صبٌ عليهِ خمر و كوبيا فكيف ازير

الجواب. بل ١.

مسائل واجوبتها

(1) من طنطا . هل يكن نقل طعم الشجر من سوريا الى هنا وكيف يكون ذلك واي متى المجول . يكن ذلك بنقل غصن كبير ثم اخذ الطعم منة ولابد من تغطيس طرف الغصن بالماء او بتراب مبلول وقت السفر به ويجب ان يكون ذلك في اقرب مدة قبل وقت تطعيم الشجر به حتى يطعم به عند وصوله

(٦) من الاسكندرية. ذكرتم وجه ١٨٧ من السنة الثالثة علاجًا للدودة الوحيدة ولم توضعوا طريقة استعاله بالكفاية. الجواب. الطريقة واضحة ولكن استعالها عسر فعليكم بالعلاج المذكور وجه ١٢ من السنة المذكورة وهوعلاج التبنيا الوحيدة. اما فصفات الالومينوم فتجدونها في كل صيدلية مرتبة . وإما استعال البورق في الماء غسولاً فضعوا مقدار ملعقة منه في كوبة من الماء ولا فرق في مدة الغسل حتى تروا النتيجة . وإما استعال القطران مع الشيم في وباء البقر وإما البقر المعلىم بالتجربة كما هي مذكورة ولكننا نظن ان فعليكم بالتجربة كما هي مذكورة ولكننا نظن ان منها واحسن ولا يُعرف للآن علاج موكد النتيجة لوباء البقر منها واحسن ولا يُعرف للآن علاج موكد النتيجة لوباء البقر

(٢) من بيروث. شرشف كتان ابيض صبَّ عليهِ خمر وشرشف آخر صبَّ عليهِ حبر كوبيا فكيف ازيل الدنغ عنها ولا انلف نسيجها الجواب. بلَّ المكان الملوَّث بما عال ورش

عليه وهو سخن قليلاً من مسعوق الحامض الاكساليك وادعكه دعكًا جبدًا (انظر مزيلات الدبوغ في هذا الجزء

(٤) من جديثا . ان بعض الاطباء يصفون الزيال النهاب اللوزنين الذي يسميه العامة نزول بنات الاذنين ازدراد لقمة كبيرة او التمسيد بالزيت او النظر الى الشمس الطالعة من بين الرجاين فهل هذه الوسائط فعالة والافا فا علاج ذلك

الجواب . مرجع هن الوسائط الى فتح الخراجة ليجري الصديد منها ويستعان على حل الالتهاب بسهل يزيل اقذار المعدة ثم الغرغرة مرات كثيرة بقليل من كلورات البوتاسا مذوبًا في ماء فاترمع قليل جدًّا من صبغة الافيون للتسكين . وإذا لم يزُل الالتهاب بذلك فلا بد من شق الخراجة المتكونة لاخراج الصديد

(٥) من طليا. ما هو دواة المغص.

الجواب . لاجل تسكين الالم يعتبد على المسكنات مثل الافيون وغيره ويستعان بضادات مسخنة للبطن وتنطيل الرجلين بماء مخردل والراحة في الفراش والحقن الملينة ومحمرات للسلسلة الفقرية وبعد تسكين الالم يوخذ مسهل زيت خروع لتنظيف الفناة المعوية ولابد لكم من طبيب لهذا الداء وللآرق الحاصل من مصيبة

ع في ٥٠

إلحياة

مئة الف

الليمون عسل اللبني من السبرتو ون من اعلى

انقطان
 من الزيت

اخبار واكتشافات واختراعات

اللياقة

امر رجل انكليزي صنّاع معلد ان يصنعوا له ثوبًا في يوم واحد فجزّ وا صوف خروف في الصباح ونظفوه وصبغوه وغزلوه وحاكوه وفصلوه وخاطوه ثوبًا والبسوه اياه بعد المغرب بنحو ساعنين ولكن رجالًا نمساويًا صنع لنفسد ثوبًا كذلك في احدى عشرة ساعة

خريطة قدية

في ميوزيوم تورين بايطاليا خريطة لمعدن ذهب رُسِمت في مصرسنة ١٤٠٠ قبل المسيم

المواء بدل البارود

ملاً بعض المهندسين بالولابات المتحدة آنية حديدية متبنة هوا منضغطاً الى درجة عالية جدًّا ووضعوها في أقوب المعادن واوصلوها الى آلة ضغط اله واع بانابيب حديدية وما زالوا يضغطون هوا ها حتى تمزقت اربًا اربًا وفعلت بالمعدن فعل البارود وقد اجري ذلك بمحضر بعض اعضاء المجمع الجيولوجي . فلا يبعد ان ياتي وقت يستعيض فيه الناس بالهوا عن البارود

اكسيد الهيدر وجين الاول اثبتت الاكتشافات الكياوية الاخيرة وجود اكسيد الهيدروجين الاول في الهواء الكروي وكانوا يشكون اولا في وجوده فيد لان كواشفة ككواشف الاوزون

تصفية الماع

اغل الماء الناقع فتخمع المواد النبائية المقسدتة وحدها. اوصغير بفيم اوضع فية عيدانًا من خشب السنديان . اوادهن جوانب الجرة قبل صبه فيها بلوز مرّ او جوز

هيجاناتنا

الخبر الذي جاء في النانشر عن هيجان انناه و ابتدا الهيجان في ٢٥ ابار وفي الثامن والعشرين جرث الحمم نحو رندازُّ و وخرَّبت املاكًا كثين وكان معدل جريانها في الثلاثين منه متراكل دقيقة وقد كادت تصل الى القنطرة . وفي السينة فك اميركان انه في اليوم الثاني من حزيران جرث الحمم الى نهر القنطرة واضطر سكان قرية ماجو ان يهاجروها وعرض نهر الحمم الذي قطع الطريق في بسَّا بسكار و نصف ميل وعمقه مئة قدم اه

تبييض الريش

آكتشف ڤيول ودُفلوطرينة جديدة لنييض الريش كريش النعام ونحوه مَّا ينزيَّن به وذلك بان يغطَّ الريش في آنية زجاجية ملوَّة بزيت التربنينا او زيت النعناع وتوضع في ضوَّ النهار على درجة ثلاثين سنتكراد فغي نهاية اسبوعين اوثلاثة يتم تبيضة فيرفع ويوضع في الهوا ويجنَّف ثم يصنع للزينة على انواعه مِ

بعض المحامض الد الناكة عن المحروق ولكن المحروق ولكن المحامض الأ المحل الذي ط

بستعبل في الثيا الالوان التي تبو واحسن طرق اوالفاتر وبوض الدبغ ثم يفرك

صفراء الثور ننك الصباغ و لتنظيف الاقشة في الالوان ا

مخضرًا او اخض التربنتينا او ا^آ وحيئنذ تستميل

وُلهِصح العل بها. في مرارة ربط غال وجنفت في

غازالنشادر عرضت الثباب

فائدة. حامة

واللون الاصفر بها وكذلك الحامض الكبريتيك يزيد اللون الاخضر والاصفر والاحمر ولكن يجب ان يخفف بئة من ثفله من الماء او اكثر بحسب لطافة اللون . وسائل النشادر يردُّ السواد الى الثياب التي عطلت الرطوبة صباغها الاسود

اعلى حرارة صناعية

قال اديصون المخترع الشهير انه جمع كهربائية آلة قويها ١٢ حصانًا في فسحة نصف قبراط فحصل منها اعلى حرارة توصل الناس الى احداثها فكان اذا التى في لهيجها قطعًا من الارديوم وهو اكثر المعادن احتمالاً للحرارة يتطاير حالاً بخارًا وإذا امرً فوقة قضيب معدن ينقطع حالاً قطعتين حتى ان بونقة الكلس ذاب بعضها من شدة الحرً

الجهل شرعظيم

كان تلاميذ مدرسة بشربون من غدير وفي احد الايام فشا فهم مرض امات اكثرهم في يوم او يومين ففحص الاطباء عن سبب ذلك فوجدوا ان رجلًا مات فرسه و بعض غفه فرماها في الغدير ففسد ما في وفعل هذا الفعل الذريع

برزخ بناما

جرى الحكم في الذامن والعشرين من ايام بفتح برزخ بناما الموصل اميركا الشالية بالجنوبية وقد شرع مسيو ده لسبس في اقامة لجنة لعقد اكتناب في كل العالم قدره ٢٠٠ مليون فرنك وسيبتدي فتح البرزخ في اول سنة ١٨٨٠ وينتهي قبل سنة ١٩٠٠ على ما يظن الحامض الكبريتوس يستعبل لآزالة دبوغ الفاكهة عن المنسوجات البيضاء الصوفية والحربرية، وقد يستعبل الذلك بخار الكبريت المحروق ولكن سائل الحامض الكبريتوس اسلم الحامض الاكساليك بزيل دبوغ الحبر والمارالوحل التي لاتزول بغيره واثار البول الذي طالت مدتة و يستعبل ايضاً لازالة دبوغ الاثمار والعصارات القابضة، والاسلم ان يستعبل في الثباب غير المصبوغة لانة بزيل

الالوان التي تبوخ وبعض الالوان الثابتة الخفيفة.

واحسن طرق استعاله ان يذاب في الماء البارد

اوالفاتر وبوضع قليل من مذوبهِ على مكان

بعض مزيلات الدبوغ

الدبغ ثم يفرك المكان باليد صفراء الثور تذوّب اكثر اللطخ الدهنية ولا لنلف الصباغ ولا الفسيج وهي افضل من الصابون لتنظيف الاقمشة الصوفية ولكن لا يحسن استعالها في الالوات الخفيفة اللطيفة لانها تكسيها لونًا مخضرًا او الخول او العسل او مح البيض وحيئة تستعل لهنظيف الاثواب الحريرية وليصح العل بها يجب ان تكون جديدة او محفوظة وليصح العل بها يجب ان تكون جديدة او محفوظة في مرارة ربط عنقها مجنط وغطست في ما عال وجنفت في الظل

غازالنشادر بزيل كل دبوغ الحوامض اذا عرضت الثياب عليه

فائدة. حامض الليمون بزيد اللون الاخضر

فسد ته خشب

ر صبه

اننا هی شربن اکثبره راکل زاکل

ئان الحمم الحمم

زيران

بييض رذلك بريت النهار

وعين

سُقْدِ

عدد اطباء الانكليز ومعلميهم

عدد اهل انكلاند وحدها عشرون الف الف نسمة ومنهم ثلاثون القا اطباء ومئة وخمسون القا معلمين . هذا والانكليز من اول الامم ما لا واقتدارًا وسطوة فان لم يكن ذلك نتيجة العلم فنتيجة ما هو

سر ج من السمك

اسمن انواع السك سكة نقطن الاوقيانوس الباسيفيكي في جوار كولمبيا بريطانيا وإلى شالها، طولها نحو اربعة عشر قيراطاً والهنود يقددونها ويستعلونها بدلاً من السرج وذلك بان يشعلوا ذنبها فتتقد كالسراج حتى تذوب عن آخرها ، والغالب انهم بدخلون فيها فتيلة خشبية النسيج ليكون انقادها متواصلاً وضوة ها حسناً

الكلوتن

الكلوتن مادة في حب المحنطة ويستخضر بعجن الطحين ووضع العجبن في كيس من كتات دقيق وغسله غسلاً متواترًا مع تغيير الماء كل غسلة حتى يزول منه النشاء فيبقي الكلوتن. من خواصة انه مغذ الى الغاية على ما يظرت وعليه بتوقف حيل العجبن ولذلك كلما كثر في الطحبن كان الطحين اصلح لعمل الماكروني ونحوها . واليه يرجع فضل طعين القمع على غيره لانه يتوقف على حيل عجينه الذي ينتفخ عند الاختار بتصاعد الحامض الكربونيك منه . ومن منافعه انه يصنع منه خبر مفيد جدًّا بنزع نحو ثلثي النشاء من

الطحين بالغسل كما نقدم وعجن الباقي وخبزه. وإذا دق الكلوتن مع الجوز الهندي حصل منه نوع من الخبز مغذّ حِدًّا ومدوح في الديابينس (البول السكري)

منافع الفاكهة

لاتنيد الفاكهة ان لم تكن ناضجة والاً فهي مضرة . والاكثار منها دفعة واحدة مضر والاعندال في اكلها مفيد جدًّا لانها تلطف ضخامة الماكل الحيوانية وتوَّر في الجلد تأثيرًا قويًّا حتى انها تعدُّ علاجًا فعا لا في بداية داء الاسكر بوط ونزيل كثيرًا من امراض الجلد اذا اكلت بوميًّا اكلاً معتدلًا فقد حدثت حوادث عدية فيها عجز الدواء عن الشفاء فشفيت من اكل الفاكهة او الماكل النباتية

الوان الشعر

عالج مسترسُري شعور البشر بالمحامض الكبريتيك المخفف فرد جميع العالمها الى ثلاثة الحمر واصغر واسود . اما الشعر الذهب حرته قوية فاحّته الملونة حراله صرف وإما الشعر الذهبي فاحّته الملونة حراله وصفراله ولكن الصفراله اكثر . وإما الشعر الرملي المسمر فلونه مزيج من الثلاثة . والاسمر الفاتم تكثر فيه السوداله والاسوداله على غيرها . ومن الغرائب الله وجد في شعر الزنجي الاشقر من غيرها . ومن الغرائب الله وجد في شعر الزنجي الاشقر من المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو شعر الزنجي لسبب لكان لونة اسود وشعره الشفر

عامًا في مدينة نه سنة مضت من اللحمر المحاد وقد نقلت جريه الذربر احسن ط الريض مسحو وجزء من شروع من شرو

من المردسنك

شديد القوام فهر

بالزجاج

يقال ان

قال مكان الم ثبابك من البار فعليك بالطرية المصادقة عليها ر نسيجها في مغطس وطحلب ايسلاند طحلب ايسلاند اللومينا وتنقع ف ترفع وتنشف فتج المالخ ومع ذلك

كان لبعة

مسائل حسابية مثل ما هوجذر التسعة وما هي مجموع سبعة وثمانية وما الخارج من قسمة كذا على كذا الخ فيجيب عليها نائجًا بفدر آحاد الجواب معة ، وصاحبة نفسة لم يكن يعلم سر ذلك حالة كونه من العلماة ، وبعد البحث وُجدان صاحبة كان يطرح عليه المسألة وهو ينظر اليه منتظرًا حلها فياخذ الكلب بالنباح حتى اذا صار عدد النجات قدر الجواب لاحت على وجه صاحبه علامة الاكتفاء وهو لا يدري فيلحظها الكلب الشرة فطنته وبقف عن النباح

موانع العمران

من اكبر الموانع المانعة عمران بلادنا رداءة طرقها او بالحري صعوبة نقل البضائع من مكان الى آخر فان القنطار الواحد لا بنقل ميلاً وإحدًا فيها باقل من غرشين او ثلاثة مع انه ينقل في السكك الحديدية بعشر بارات وربا أنقل ببارة واحدة كا جاء في التقريرات الاخبرة

مقدار الندى

قد وجدوا بالمراقبات الحديثة ان الندى لا بزيد عن عقدة ونصف على مدار السنة

اختراع مفيد

استنبط رجل امبركاني واسطة لتقليل فرك الدواليب حتى ان دولابًا قطرهُ ست اقدام وثقلة ١٧٥٥ ليبرا قد ادير بها بخيط دقيق من خيطان البكر. وقد استخدموا هذه الواسطة لدواليب المركبات البخارية فوجدوا انة صار

يقال ان ولاية نيويورك ستعرض معرضًا عامًا في مدينة نيويورك سنة ١٨٨٢ تذكارًا الله سنة مضت من اقرارانكلترا بحرية اميركا

لحمر المعادن بالزجاج

ان لحم المعادن بالزجاج من الاعمال العسرة وقد نقلت جرية السينتفك اميركان عن جرية النربر احسن طريقة فاثبتناها هنا وهي : اعين جزئين من مسعوق المردسنك الناعم وجزئا من الرصاص الابيض بقلائة اجزاء من الزيت المغلي وجزء من قرنيش الكوپال واضف الى المعجون من المردسنك والرصاص الابيض حتى يصبر شديد القوام فهو احسن ملاط للحم المعادن بالزجاج

منع البلل

قال مكان الباريسي اذا شئت ان تخفظ فيابك من البلل بحيث لا ينفذها مطر ولاما المعلك بالطريقة التي كشفتها حديثًا وصارت المصادقة عليها وهي : غط الثياب مهاكان نسيجها في مغطس من الماء وخلات الالومينا وطعلب ايسلاندا . وكيفية العيل هي ان يغلى طعلب ايسلاندا اولافي الماء ثم يضاف الم خلات لالومينا وتنقع فيو الثياب ساعنين او ثلاثًا ثم ترفع وتنشف فتجدها قد صارت كالمشمع لا ينفذها الماء ومع ذلك فلونها لا يتغير والهواء لا يعسر عليه النفوذ بين خلاياها

كلب فطن كان لبعضهم كلب فطن فكان يسأله خبزه. لل منهٔ بابیتس

لاً فهي المضر المصلح ا

ت من

امض نلاثة حمرتهٔ الشعر كن فلونهٔ فر فيه

ر من ه نے اشقر

على ع

الزنحي

محيث لا يقع اثنان منها فيخط وإحد والدولاب المصنوع كذلك لايجناج الى التزبيت ولابدمن

يسهل على الآلة البخارية ان نقودها مشجونة كما على محاورها وهي ستون في العدد وموضوعة كان يسمل عليها ان نقودها فارغة قبل استخدامها لها. وجوهرهذا الاختراع ان يوضع بين جزع الدولاب وغده بكر فولاذ صغيرة تدور كون محوره وغده من فولاذ مسني

حل مسئلة النور الكهر بائي * لم يبرح من بال قرَّاء المفتطف ما كتبناهُ في النور الكهر بائي وإمتحانات ادبصن فيه . وقد شاع استعالهُ من ذلك الحين الى الآن في كثير من الابنية الكبرة في اوربا وإميركا الاَّ ان ضعفة الناحش بالانتسام منع استعالة في المنازل الصغيرة وقد اشغلت مسئلة نقسيمه افكار العلماء والمخترعين ولم يستنب له حلها بطريفة كهربائية. لكن قد قام الآن مهندسان في غربي اميركا وإشارا بتقسيمهِ بطريقة بصريَّة اي بجمعهِ في مكان جوانبهُ عدسيَّات ومواشير زجاجية ترسله على خطوط مستقيمة في انابيب معدنية . فاذا أريد انارة منازل كثيرة منه تفرّع انبوب من الانبوب الاصلى الى كلُّ من هذا المنازل. ويكون في الانبوب الاصلى موشور مثلث عند بداية كل انبوب فرعي فيعكس فسمًا من النور وبرسلة فيه الى المنزل ثمَّ نتفرع من الإنبوب الفرعي انابيب اخرى يجري بها النور الى كل غرفة من غرفه. هذا ومَن وضع مرآةً في نور الشمس ورأى النور ينعكس عنها كيفا ادارها علم سهولة نقسيم النوركذلك وإرسال قسم منه حيثا اريد. ولايخفي انه يكن اضعاف النور الداخل الى غرفة او نقويثة بجرف المنشور المنعكس عنة ويكن جعة في نفطة واحدة لاجل الامتحانات العلمية بامراره في عدسية محدبة . وليس لهذا النور حرارة وهولا يفسد الهواء كغيره من الإنهام فيمكن انارة المعادن يو وبيوث البارود. قال المهندسان المذكوران وليست نفقة أكثر من جزه من عشرين من نفقة غاز الضوم. ويظن السينتفك اميركان ان هذا هو اكل النهائي لهذه السئلة

اللماس والصحة * لا يخفي ان للباس غابتين وفي الجسد من حرَّ الهواء صيفًا وبردهِ شتاء وحفظ حرارتو شمام وتلطيفها صيفًا . اما وفي الجسد من حرّ الهواء وبرده فيتوقف على مادة اللباس فالسميك الذي لا يوصل الحرارة كالإنسجة الصوفية اجودهُ لذلك. وإما حفظ حرارتو شتام وتطيفها صينًا فينوقفان على تفصيله فإذا كان ضبَّق الطوق مزرورًا حفظ حرارة انجسد وإذا كان واسع الطوق فالت الازرار صعد المواد اكار الذي بينة وبين الجسد من الطوق بسهولة وبرد الجسد. الاً إن الجسد بخرج منة دامًّا شي لا كثير من البخار المائي فاذا منعة اللباس عن الخروج الى المواء اضرً بالجسد ضررًا بليغًا . وإنجلود من امنع المواد لخروج الابخرة بعد المشمّع فلا يصلح التردي بها ويتلوها الكتان الصفيق ولبسة اقصة غيرصائح ثم الفطن وهواجود من الكتان ولاسيما اذالم يكن صفيقا محشوك النسيج ثم الصوف وهو اجود الانسجة وينضل عليها لاسباب كثيرة منها انه كثير المسام

فالاينع خروج ١ حرارة الجسد فتبق اذلك كله كانت

تعجيل انض الكرمة الى الاوراق مواد جدياة ترسه زع طوق من الطوق.ولا بخفي ا لذلك نطوق بعد بازع طوق من قنا ولايكون عرض لترك فسعة لاينزع آخر من فوق الا

فائدة الخإ نحل ويطير من كل في يوم واحد ١٨٠ ذهابها وإيابها ف والنحل يلقح الازها التي نتلقح بواسطة ان يعطي ٠٠٠ ٤٠ عسله وشمعه

والذطعما

سرعةالص العلماء منذ سنة بدفع الهواء دفعا المواءال

فلا بمنع خروج الابخرة. وخشن المامس فيمك الجسد ويقوي دورة الدم. وغير موصل الحرارة فيعفظ حرارة الجمعة والمرارة المخرج منه وارة الجسد فتبقى مسامة مفتوحة ويسهل خروج مغرزاته التي تضر به ضررًا بليمًا اذا لم تخرج منه ولذلك كله كانت الاثواب الصوفية اجود الاكسية

تعجيل انضاج العنب *عصارة الكرم تنصها الجذور من الارض الرطبة فتصعد في خشب الكرمة الى الاوراق فنلتقي هناك بالكربون الذي تنصة الاوراق من الهواء وتنهضم وإباه ونتكون منها مهاد جدية ترسب تحت القشر وهذا هو النمو بعينه فهو يبتدئ من الاوراق فنازلاً الى الجذور، وإذا نزع طوق من قشر الكرمة صعدت العصارة في الخشب كما نقدم وانحصر النمو في ما فوق ذلك الطوق. ولا يخفى ان ذلك يضعف المجذور لا نقطاع النمو عنها وقد يبينها ولاسيما اذا تكرر علة. ودفعاً لذلك نطوق بعض الاغصان فقط فترجع العصارة الى المجذور في البعض الآخر وكيفية ذلك ان بنزع طوق من قشر الغصن قبيل انصاله بالمجذع عندما يكون الحصرم قد صار في منتصف نموم ولا يكون عرض هذا الطوق اكثر من ربع قيراط ويجب ان لا ينزع من حول كل دائر الغصن بل نترك فسحة لا ينزع منها فيزيد نمو الغصن كثيرًا و بضيد جرحه هذا سريعًا وعند ذلك ينزع منه طوق اخر من فوق الاول فينضح عنبة قبل عنب باقي الكرمة باسبوعين او ثلاثة و يكون اكبر جربًا

فائدة النحل للزراعة * قدَّر بعض الخبيرين بتربية النحل ان في سكسونيا ١٧٠٠ قفير نحل ويطير من كل قفير منها ١٧٠٠ غاة في النهار فبكون عدد النحل الذي يطير من هذه القفران في بوم واحد ١٨٠ مليونًا . وفي مئة يوم ايام العمل ١٨٠٠٠ مليون وكل نحلة تمر على خمسين زهرة في بوم واحد ١٨٠ مليون عدد الازهار التي يزورها كل نحل سكسونيا ٢٤٠٠٠ مليون زهرة والنحل يلقح الازهار اي يجعلها فتمر فلو فرض ان عشر هذا العدد فقط يتلقع بولكان عدد الازهار التي نتاقع بولكان عدد الازهار التي نتاقع بولكان عدد الازهار التي نتاقع بولسطة النحل هناك ٢٤٠٠٠ مليون ولو أعطي النحل بارتين على تلقيم كل ٢٤٠٠٠ زهرة الزم ان يعطى وشعى على عند البلاد بليرتين عدا عن عمله وشعه

سرعة الصوت * ان سرعة الصوت في الهواء التي حسبت من صوت المدفع وجرى عليها العلماء منذ سنة ١٨٢٢ الى الآن ليست على غاية الدقة كما تبين بالامتحانات الاخيرة لان البارود بدفع الهواء دفعاً عند اول خروجه فيزيد سرعة الصوت

الهواء الفاسد والامراض * ياكل الانسان بيضًا فاسدًا فينقيأهُ ويشرب ما عناقعًا

موضوعة الدولاب لابد من

كهربائي كيرة في ع مسئلة ندسان زجاجية وب من ايةكل انابيب بنعكس ضعاف ة لاجل ره من كثرمن المسئلة و شماء اللباس الطيفها

> ، وإسع جسد .

المواء

ي بها

لم يكن

المسام

فيميمة ولكنة يستنشق الهوا الخبيث يوماً فيوماً معرضاً جسده لكل الامراض ولايبالي. كيف لاواكثر مدن سورية تبني كنفها على السلوب يجعل رائحتها الخبيثة تنتشر في بيوتها وعندما تمثل من الاقذار تخرجها وتبسطها على وجه الارض اياماً لكي تفسد الهوا . فانظر الى قائمة الامراض التي تستولي على من يسكنون بيوتاً تدخلها الروائح الخبيثة . الحمى النيفويدية . الاسهال . الديزتاريا . الهوا الاصفر . المحانوق ، القروزية ، نقرح البلعوم ، وقد تغور اقذار الكنف في الارض وتستطرق الى الآبار فتعرض الذين يشربون ما هما لهذه الامراض القمالة وغيرها كما ثبت بالتجربة

مقدار المطرفي القدس

٧٩٠ من النيراط	٧٨ منة ٨٧	في يومين من ايلول
٠٢٠٠٠ من القبراط	VA aim	في يوم من تشرين الثاني
۰۰۰ قراريط	٧٨ منه	في كايام من كانون الأول
٠ ٩٨٠ من القبراط	٧٩ قنس	في ٦ ايام من كانون الثاني
٢٦٥ من القيراط	Yq aim	في ٦ ايام من شباط
٢٠٥٠ من القيراط	Y9 āim	في ١٧ يومًا من اذار
٥٢٠ أ من القيراط	٧٩ قنس	في ١٢ ايام من نيسان
17(1	wines!	97 207

اما مقدار المطر الذي نزل عندنا في العام الماضي فهو ٦٨٠ ٤٠ من القيراط فيكون مطرها السنة اقل من الذي قبلة ٢٦٤ ٢٦ من القيراط. وكانت محصولات الاراضي العالية رديئة جدًّا ها السنة اقل من الذي قبلة المكن كافيًّا لها بل لانه لم يكن متواصلاً من ابتداء الشتاء فالاراضي العالية لمخت مزروعات سنة ٧٧ كانت احسن من لمخت مزروعات سنة ٧٧ كانت احسن من مزروعات هذه السنة لان المطركان متواصلاً مع ان مقداره كان اقل من مقداره في السنة

بوسف الجل

جرائد جديدتان وها السلام وتطبع في هذه الاثناء ثلاث جرائد ثنتان جديدتان وها السلام وتطبع في الاستانة والاخرى الاعدال وتطبع في حاب والثالثة كانت تصدر قبلاً وهي دمشق وتطبع في دمشق والمربية والتركية . ومعظم بجثها السياسة والرجاءان يكون للعلم حظ وافر منها

اصلاح خطاء وجه ١٦ من هذه السنة سطر ٢١ اور با صوابها افريقية

لاحرج ار باصرح شهادة والخرافات.هذ

الى قم شوامخ الته معانها كانت في ونخنق من خا

فلبها خوفًا من سرًا وجهرًا طو

ذليلة تَنْ تَحت رأيت اهلها قد

لم كاجاد حد

دولة السحر وا ومضار هذه الخ

ومصارسه ا ان د فهو بجدث کل

مهو بعدت مر شيء. فاذا م

اذا انقطع عنم نسبواكل ذا

بعضًا . قال ۽ونون في جي

ارباعهم) قنار وازياد